ДОМАШНИЙ

XИТЫ НАЧАЛА ГОДА: C&C GENERALS, SIMCITY 4, UNREAL II

12P81110



ДОМАШНИЕ СЕТИ: «БЫСТРЫЙ» INTERNET ДЛЯ ВСЕХ



KPYTHOKATVIBEPHBIE BUHUECTEPBI.

TECTUPOBAHUE XECTKUX QUCKOB

BCE DAR BUDEOCBASU:
BUBUPAEM WEB-KAMEPY
U OPOCPAMMЫ



AUK-CD







Модель, которая прошла тестирование – Flatron 795 FT Plus. Согласно заключения МОЗ Украины от 29.07.2002г. № 5.01.20/742, на современном этапе развития компьютерных технологий этот монитор может быть рекомендован для использования в профессиональных, образовательных и научных целях.





FLATRON 774 FT Шаг 24 мм Покрытие W-ARAS Голизонтальная частота Вертикальная частота 50 - 160 Гц

Макс. Разрешение 1280 x 1024@66 Гц



FLATRON 776 FM Шаг 24 мм Покрытие W-ARAS Горизонтальная частота 30 - 170 кГц Вертикальная частота 50 - 160 Гц. Макс. Рапрошение 1280 х 1024@66 Ги



FLATRON 795 FT Plos Шаг 0.24 мм Покрытие W-APAS Горизонтальная частота 30 - 96 кГц Вертикальная частота 50 - 160 Го. 1920 x 1440/6/65 Fu



FLATRON 775 FT Plus Шаг 0,24 мм Покрытие W-ARAS Горизонтальная частога 30-70 кГц Вертикальная частота 50 - 160 Гц 1290 K 1024@ 85 Fu



FLATRON F900 P/B Размер 191 Шат 0,24 мм Flor District W-ARAS Горизонтальная частога 30 - 107 кГц/ 30 - 96 kDr. Вертикальная частота 50 - 160 Гц Макс. Разрешение 2048 х 1536@69 Гц. / 2048 х 1536@ 61 Гц



FLATRON F700 P/B Размер 171 Покрытие W-ARAS Горизонтальная частота 30 - 96 кГц/ 30 -70 кГц Вертикальная частота 50 - 160 Гц Махс. Резрешение 1920 к 1440@65 Гц / 1280 х 1024@ 66 Гц

Министерство охраны здоровья Украины рекомендует

Дистрибьюторы: Киев "DataLux" 249-63-03 - "ERC" 230-34-74 Запорожье "Ромо" (0612) 32-69-30 Одесса "Алгри" (0482) 37-97-15, 42-95-59 - "Prexim-0" (048) 777-22-77 Анстрибьюторы: Киев "DataLux" 249-63-03 " ERC" 230-34-74 "Запорожье "Рока" (0612) 32-69-30 Одесса "Алгри" (0482) 37-97-15, 42-95-59 - "Predim-0" (048) 777-22-77 Киев "HUC" (044) 234-38-38 - "е.метевз" 464-55-55 - "Запос" 462-52-68 - "К.-грейд" 252-92-22 - "Комнасс" 531-97-30 - "Нархом" 241-95-40 - "МКС" 416-11-81 - "Дизавет" 455-68-55 - "Астари" 522-99-46 - "Скайтейн" 238-66-00 - "Стин Вайт" 239-45-75 - "Вектра Сервис" 245-40-68, 245-40-75 - "Каре" 490-6344 - "Тон-Интер" 227-04-53 Винициа "Интексервис" (0432) 32-1-82 Диепропетровск "Мастеркомт" (0562) 35-77-53 - "По3" (0562) 32-03-59 - "Санторий" (0562) 92-33-44 - "МКС" (0562) 42-24-74 Донеци "Техника" (062) 335-82-55 - "Слари" (0662) 55-52-13 - "АмИ" (0562) 337-77-16 - "Интервест" (0562) 34-03-70 - "Фыоче Электронного" (0562) 92-33-44 - "МКС" (052) 349-93-44 - "МКС" (052) 34-40-68 - "ФЛЯЗШ" (062) 335-25-55 - "Санторий" (0622) 55-52-13 - "АмИ" (0562) 337-77-16 - "Интервест" (051) 381-102-72 - "МКС" (052) 381-76-00

Запорожье "Конскон" (062) 381-76-00

Запорожье "Конскон" (052) 27-23-10 - "Бон асторий" (052) 22-74-90 - "Догар-грофи" (0522) 234-55 / Лутанок "Интех (0542) 25-35-08 - "Оистем-Н" (0542) 52-84-11 Львов "Техника" (0522) 77-23-10 - "Бон асторий" (0522) 22-74-90 - "Догар-грофи" (0522) 234-55 / Лутанок "Интех (0542) 25-85-55 Кировоград "Каст" (0522) 77-23-10 - "Бон асторий" (0522) 22-74-90 - "Догар-грофи" (0522) 234-55 / Лутанок "Интех (0522) 27-23-10 - "Бон асторий" (0522) 22-74-90 - "Догар-грофи" (0522) 234-55 / Лутанок "Интех (0522) 27-23-10 - "Бон асторий" (0522) 22-74-90 - "Догар-грофи" (0522) 234-55 / Лутанок "Интех (0522) 27-23-10 - "Бон асторий" (0522) 22-74-90 - "Догар-грофи" (0522) 234-55 / Лутанок "Интех (0522) 24-93-80 - "Догар-грофи" (0522) 234-11 Львов "Техника" (0522) 24-93-80 - "Догар-грофи" (0522) 24-94-11 Постера (0522) 24-93-80 - "Догар-грофи" (0522) 24-94-11 Постера (0522) 24-94-11 Постера (0522) 24-94-11 Постера (



Киевский центральный сервисиий центр "Лагуна Сервис": тел. (044) 412-42-19



По заявкам читателеи

остоянные читатели «Домашнего ПК» наверняка заметили, что на его страницах в этом году появились темы, которые еще ни разу не поднимались нашим изданием за всю его историю или освещались в последний раз достаточно давно. Прежде всего я имею в виду тестиропание акустических систем 2,0/2.1 в прошлом номерс и испытание жестких дисков в нынешнем.

Работая над содержанием «Домашнего 11К», мы стремимся представить на вашсуд напболее питересные и актуальные темы, рассказать о появившихся новинках IT-технологий, определить самые выгодные приобретения на ближайший период в каждом сегменте. Безусловно, как и любая осдакция, мы загодя составляем план тестпрований и ключевых тем на целый год вперед, стараясь при этом учесть и время выхода ноных моделей от ведущих производителей тех или иных нериферийных устройств или комплектующих для ПК. По порой изменение ситуации на рынке – существенное синжение цен, выпуск новых, рансс не анонепровапных устройств, и другие обстоятельства пносят в наши планы свои коррективы.

Однім словом, мы максимально учитываєм так называємый рыночный фактор, формируя содержание номера, но, согласитесь, было бы странно ориентироваться только на это. Большое влияние на подбор тем оказывает и ваша, уважаємые читатели, заинтересованность в том пли ином вопросе, касающемся покупки, ап-

грейда и использования домашнего ПК, Для нас крайне важно мненис 50 тыс. наших читателей, а именно такого числа, по результатам проведенных опросов, достигает аудитория каждого помера «Домашнего ПК». Поэтому зачастую пекоторые материалы в журнале, а к ним как раз п отпосятся названные выше тестирования, иниципрованы, в прямом смысле этого слова, имению вами.

Письма, как в электронной, так и в «бумажной» форме, сообщения на форумах ITC Online, которые отразили назрешную необходимость в тестировании акустики 2.1, жестких дисков и наушников, заставили нас обратиться к этим темам и включить их в свои планы. Мы рады видеть такую заинтересованность со стороны читателей, и нам приятно осознавать, что «Домашний ПК» имеет немалое число единомышленников,

Так что я в очередной раз призываю вас высказывать свое мнение о журнале, его содержании и внешнем внде, предлагать темы для тестирований различных устройств и обзоров программных продуктов. Наша электронная почта dpk@itc.ua и форум на ITC online www.itc.ua/forums/открыты для ваших предложений 24 часа в сутки.

Приятного вам чтения, С наилучишми пожеланиями, Олег Данилов



СОДЕРЖАНИ<mark>Е НОМЕР</mark>А: № 3 (51), МАРТ 2003

НА ОБЛОЖКЕ

PESYJISTATSI AKEHMI-RUJURICS BEARCH! 4817AP! BSMPPSBARI» C. 14 XHTISI HAMADA FOJA: CAC GENERALS, SEVICITY 4, UNIVEAL B C. 98, 100, 102 KPYJIHOKANISSEPHSIE BHHMECTEPSI:

ТЕСТИРОВАНИЕ ЖЕСТКИА ДИСВОВ С. 48

ДОМАШНИЕ СЕТИ: «БЫСТРЬО́» (INTERNET ДЛЯ ВСЕХ С. 26

BCE DAN BUDGEOCRICH: ELIGUPAEM WEB-KAMERY HIPPOTPAMINIG C. 30, 70

- 8 Служба новостей
- 12 2003 INTERNATIONAL CES: ЭНСКУРСИЯ В ЦНФРОВОЕ БУДУЩЕ
- 14 ПРИЗЫ УЧАСТНИКАМ АКЦИЙ «ДОМАШИЕГО ПИ»

Но не пый взгл

- 6 CREATIVE I-TRIBUE 2.1 3300
- 16 VIEWSONIC VG170M
- 17 CANON POWERSHOT \$45
- 18 CASIO G.BROS GV-20
- 18 HERCULES DIGIFIRE 7.1
- 18 TEAC OV-W50E
- 19 CREATIVE INSPIRE 5.1 OIGITAL 5500
- 20 OLYMPUS LL(MJU:) 300 DIGITAL
- 20 SONY MPD-AP20U

Советы по-граделю

- КОМПЬЮТЕРЬІ Н КОМПЛЕКТУЮЩНЕ: ЛУЧШИЕ ПОКУПНН МЕСЯЦА
- 26 В ПОГОНЕ ЗА СКОРОСТЬЮ

естовая лабор атот ия

- ищу web-камеру для общення по интересам
- 38 ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ЗВУК. ТЕСТИРОВАНИЕ НАУШИННОВ
- 44 BLIGHPAEM GEFORCE4 TI4200-8X

XanaWare

- 48 винчестеры нрупного калибра:
 - 80 GB, 7200 Ob/MHH
 ABTOMOTOTYPBORET OT THRUSTMASTER
- 56 HOBPHKH SHCTPA-KJACCA ARR ORTHYECKHX MANUEN

пветы сиешпалистов

58 ООСВУ СІСІТАІ И ДРУГИЕ

Mobile

- 60 РОСКЕТ РС: ЗВЕЗДЫ СТАНОВЯТСЯ БЛИЖЕ
- 62 ЭТА УДИВИТЕЛЬНАЯ NOKIA
- 64 MOДНЫЕ НОВНИНИ SAMSUNG
- 65 SONY ERICSSON PROC
- 66 SIEMENS 355
- 66 MOTOHOLA C380 SERIES

CoфtWare

- **68** SOFTWARE: НОВИНИИ МЕСЯЦА
- 70 ГЛАЗА В ГЛАЗА: ПРОГРАММЫ
- для «домашних» видеоконференций
- 72 УЧЕБНЫЙ ТРИПТИХ
- 74 РЕКЛАМНАЯ КАРТОГРИФИЯ УНРАИНЫ
- 75 УТИЛИТЫ ДЛЯ ПРОСМОТРА ГРАФИИИ. СОСТЯЗАНИЯ В ЛЕГКОМ ВЕСЕ
- 78 Служба **F**1

ст — на Internet

- 82 INTERNET-КАЛЕНДАРЬ. МАРТ
- 84 INTERNET-MOSAHHA



ВЫБНРАЕМ СЕГОЯСЕ4 ТІ4200-8Н

Пользователи ПК — пожалуй, самые избалованные потребители. Мы привыкли к беспрерывному снижению цен и уже мыслим не иначе как «завтра нам предложат лучший продукт за меньшие деньги». Но иногда случаются и неприятности: с переходом видеокарт GeForce4 Ті4200 на шину AGP 8X мы получили лишь увеличение цен и никакого прироста в быстродействии.



РОСКЕТ РС: 38ЕЗДЫ СТАНОВЯТСЯ БЛИЖЕ

Вторая половина прошлого года ознаменовалась весьма приятной для покупателя тенденцией. Ряд производителей один за другим выпустили карманные ПК на базе ОС Роскет РС по неслыханно низким, как для этой платформы, ценам.



Как показывает опыт, для оптических мышей крайне желателен качественный коврик, который не создаст помех для работы оптики и не будет затруднять движения пользователя.

c. 56



UNREAL O: THE AWAKENING

Разработчики из Legend постарались на славу, выдав на-гора очень хороший динамичный шутер с отличной графикой и увлекательным геймплеем. Они допустили всего лишь одну ошибку. Им не стоило называть эту игру Unreal II.





подписку С КУРЬЕРСКОЙ доставкой можно ОФОРМИТЬ

КИЕВ

«Издательский Дом ITC»

(044) 244-8582

KSS

(044) 464-0220

«Бизнес-пресса» (044) 248-7460

«Блиц-Информ»

(044) 518-6682 Городская

курьерская служба (044) 490-9091

«ПрессЦентр»

(044) 239-1049

«Саммит»

(044) 254-5050

ГОРЛОВКА

«АВ сервис»

(06242) 2-7018

ДНЕПРОПЕТРОВСК

«Меркурий»

(056) 744-7287

ДОНЕЦК

«Бегемот»

(0622) 92-6064

«Донбасс-Информ»

(0623) 45-1594

«Идея»

(0622) 92-2022

житомир

«Горизонт»

(0412) 36-0582

ЗАПОРОЖЬЕ

«Пресс-сервис«

(0612) 62-5151

КРЕМЕНЧУГ

Частная доставка

(05366) 2-5833

ЛУГАНСК

ЧП «Ребрик И. В.»

(0642) 55-8235

ЛЬВОВ

«Деловая пресса»

ПОДПИСАТЬСЯ

(0322) 70-3468

«Львівські

оголошення«

(0322) 97-1515

«Львівський кур'єр»

(0322) 23-0410

«Фактор»

(0322) 41-8391

<u>НИКОЛАЕВ</u>

«Hov-Xav»

(0512) 47-2547

НОВАЯ КАХОВКА

«Аслан»

(05549) 4-6303

ОДЕССА

«МиМ»

(0482) 37-5264

СЕВАСТОПОЛЬ

«Истар»

(0692) 71-6219

«Экспресс-Крым»

(0692) 54-3584

СИМФЕРОПОЛЬ

«Крымский экс-

пресс«

(0692) 52-5727

ТЕРНОПОЛЬ

«Айсберг«

(0352) 43-1011

ХАРЬКОВ

Агентство подписки

и рекламы

(0572) 43-1189

Киктев Г. С.

(0572) 62-7821

XEPCOH

«Кобзарь»

(0552) 22-5218

<u>ЧЕРНОВЦЫ</u> ЧЛ «Ключук М.Н.»

(03722) 7-2410

КУПИТЬ НОМЕР

в розницу можно

В КИОСКАХ И НА РАСКЛАДКАХ

КИЕВА И ОБЛ.

винницы

<u>ДНЕПРОПЕТРОВСКА</u>

ДОНЕЦКА

ЗАПОРОЖЬЯ

ИВАНО-ФРАНКОВСКА

КИРОВОГРАДА

КРЕМЕНЧУГА

ЛУГАНСКА

ЛУЦКА

ЛЬВОВА

МАРИУПОЛЯ

НИКОЛАЕВА

ОДЕССЫ

ПОЛТАВЫ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

PUBHE

СЕВАСТОПОЛЯ

СУМ

ТЕРНОПОЛЯ

УЖГОРОДА

ХАРЬКОВА

ХМЕЛЬНИЦКОГО

ЧЕРКАСС

<u>ЧЕРНИГОВА</u>

ЧЕРНОВЦОВ

ХАНИЕАТАМ ХІНКЖИНЯ В

KNEB

«Знання»

ул. Крещатик, 44

«Сучасник»

ст. М«Политехнический

институт»

«Техническая книга»

ул. Красноар-

мейская, 51

ХАРЬКОВ

Киоск «ХТУРЭ»

в компьютерных

МАГАЗИНАХ

КИЕВ

Gamel and

просп. Воздухофлотский, 10

Computerland

ул. Дмитриевская, 2

«Мрія»

просп. Красных Казаков, 8

ВИННИЦА

«Лиана»

ул. Келецкая, 81

кривой рог

«Артекс»

ул. Костенко, 11/1

«Виртуальный мир«

просп. Гагарина, 13, кв.1

ОДЕССА

«ТиД«

ул. Б Арнаутская, 47/11 магазин «Компьютеры»

СИМФЕРОПОЛЬ

«Ту Би»

ул. Севастопольская, 43/2

«Софт Ленд»

ул. Севастопольская, 20.

салон «КИТ»

СУМЫ

«Дискрет«

ул. Харьковская, 12

XEPCOH

«Меркури»

ул. Украинская, 9

ХМЕЛЬНИЦКИЙ

«Микросистема-Т» ул. Проскуровская, 50

ЧЕРКАССЫ

«Мега Стайл».

ул Байды Вишневецкого, 32

Вы можете подписаться на «Домашний ПК» с доставкой в почтовый ящик дома или на работе либо с курьерской доставкой в ваш офис. Подписку можно оформить круглогодично с любого следующего месяца на срок от одного месяца де одного года по почте в любом отделении связи или у нас в издательстве по Каталогу изданий Украины на 2003 год.

С вопросами и предложениями касательно распространения, а также с критикой в адрес предприятий, занимающихся продажей

и доставкой наших изданий, обращайтесь в отдел распространения «Издательского Дома ITC». «Домашний ПК» предлагает сотрудничество украинским компаниям и частным лицам, заинтересованным в розничном распространении журнала. Выгодные условия и цены,

Отдел распространения: тел. (044) 244-8582



(044) 244 8582 (044) 245 7203 Info@ltc.ua

www.itc.ue

Редекция блегодерит модельное егентство KARIN за помощь в оформлении но







Богдал Вакулюк Алексей Группа Руслан Стасюк

Роман Зюзюк Владимир Кочмарский Евгений Медведев Тимофей Урсуленко Виталий Губин

STATE OF THE REAL PROPERTY.

Вера Терешкович Ольга Галушка Александр Исап Светлана Радченко

Владимир Бугайчук

Журнал «Домашний ПК», № 3 (51). март 2003 Свидетельство о регистреции КВ № 3923 DT 26.12.99 L Выходит 1 раз в месяц Издается с декебря 1998 г. Учредитель и израти

000 «Издательский Дом ЛС», т. Киев, 2003 г.

ответственность несет рекламодетель Он также самостоятельно отвечает за достовёрность рекламы, за соблювение авторских прев и других прав третьих лиц, за наличив в рекламной информации меобходимых ссылок, предусмотренных зеконодательством. Передачей материалов, рекламодатель подгверждает передачу

Изпательству прав на их изготожление.

За содержение рекламной информецви

тиражирование и распростране Редакция не использует в материалех станрартные знеки для обизнечения заретистрировенных прев на объекты любого рода собственности. Все указанные е

публикациях торговые марки являются собственностью их владельцев. Мисния, высказываемые авторами, не асегда совпарьют с точкой эрения редакции. Полная или частичная перелечатка материалов журнала допускается только по согласованию с редакцией.

ЦВЕТОДЕЛЕНИЕ И ПЕЧАТЬ UNIVEST PONT

01054, г. Кина, ул. Дмитриевская, 44-Б Тил.; (044) 235-94-0)/03

Цене свободнея Подписной пндекс" без компакт-диске – 23879, с компакт-диском – 22615 в Каталоте изданий

Тирьж 27000 экз. Адрес редажции: 03110, Киев, просп. Креснозвездный, 51 Телефоны: секретариат (044) 245 7203 (044) 243 9233 редакция отдел рекламы (044) 249 6357 (044) 245 7124

объёл распространения

Все права защищени

E-meil:

Web-сервер

OLYMPUS
THE VISIBLE DIFFERENCE



Нова цифрова фотокамера Olympus C-50 Zoom:

5 млн. пікселів. потужність і компактність.

Майбутне вже почалося,



www.blympus.ua

СОДЕРЖАНИЕ ДИСКА ДПК-CD, **MAPT 2003**





www.samsung.ua

программы: ПОЛНЫЕ ВЕРСИН

7-ZIP 2.30 BETA 27 - C. 68*

AD-AWARE 6.0 PERSONAL - C. 6B

CDEX 1.50 BETA 10 - C. 68

OPERA FOR WINDOWS WITH JAVA 7.01 - C. 68

BIVATUNER 2.0 RC 12.2 - C. 68

WINDOWS MEDIA PLAYER 9

программы: **ДЕМОНСТРАЦНОННЫЕ** ВЕРСИИ

«БНЗИЕС-НАРТА НИЕВА 2003» 5.0 - С. 74

BEAM SCREENSAVER - C. 96

ICUII 5.6.1 - C. 70

IVISIT 2.8 SETA 11 - C. 70

программы: патчи и обновления

DIRECTX 9.0

нгры: **ДЕМОНСТРАЦНОНИЫЕ** BEPCHH

AIRGTRINE 30: OPERATION W.A.T.

ANIMATE TETBLOX 1.1.

AOUA DICGER 3D

AOUA LINES

8ATTLE BOATTLE 2

BATTLEMAN 1.2

BRAVE OWARVES II

CHERNOBYL: NUCLEAR ACCIDENT 1.1

COOLUMNS CLASSIC

DAIMYO - 8EAT THE SHOGUN

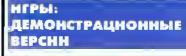
DELTA FORCE BLACH HAWK OOWN

FALLS CLASSIC

GREENFACE

RELIX





HINC'S 80UNTY 2 - C. 94

LASER SOUAD NEMESIS 2.05

LINES PACH

STAR OFFENOER 1.0

TRDLL

«БЛНЦНРИГ»

ИГРЫ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ TENEODHOB GERIES 40/SERIES 60 - C. 92



нгры: патчи

SILENT HILL 2

UNREAL TOURNAMENT 2003 2186

WARCRAFT III 1.05

«АРХАНГЕЛ»

«ЗАВДЕВАНИЕ АМЕРИИН» 1.46

«НОСМКЧЕСКИЕ РЕЙИДЖЕРЫ» 1.2D

прайверы: МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ

ALI - ALL-IN-ONE

AMD - ALL-IN-ONE, IDE DRIVER, AGP DRIVER

INTEL - INF UPDATE, INTEL APPLICATION ACCELERATOR

NVIDIA - ALL-IN-DNE 9x

SiS - AGP DRIVER, IDE DRIVER

VIA - ALL-IN-ONE

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАННИ

WEB-иАМЕРЫ — С. 3D

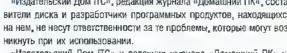
«Издательский Дом ITC», редакция журнала «Домашний ПК», составители диска и разработчики программных продуктов, находящихся на нем, не несут ответственности за те проблемы, которые могут воз-

«Издательский Дом ITC» и редакция журнала «Домашний ПК» не осуществляют техническое сопровождение и не отвечают на вопросы, связанные с функционированием программных продуктов, размещенных на диске. Техническая поддержка предоставляется соответствующими службами компаний-производителей этого ПО.

Все программы, помещенные на диск, проверены антивирусным ПО.

Системные требования:

- noqueccon Pentium II 233 МНz или выше
- 64 МВ операзменой памяти или больше
- SVGA-видеокарта (65 тыс. цветов)
- операционная система. Windows 9x/Me/NT/2000/XP,



«ДПК-СВ, март 2003» является неотьемлемой составляющей журнала «Домашний ПК», № 3, 2003 и продаже отдельно от журнала не подлежит.

Материалы о программах вы можете прочесть на страницах, указанных рядом с их названием, Публикации, в которых описаны находящиеся на диске программы, помечены знаком



фотостудия для профессионалов и любителей цифровой фотографии

- Великолепное качество 6-цветной печати с разрешением до 5760 точек на дюйм
- Встроенные слоты для основных типов памяти цифровых фотокамер • Широкие возможности обработки
- фотографий при печати без ПК Встроенный автоматический резак
- рулонной бумаги Печать фотографий без полей



MEGA TRADE INTERNATIONAL /044/458-34-34 /044/458-00-37 www.mti.com.ua

Горячая линия (095) 737 3788

ПОРЯЧЕН ЛИНИИ (095) 737 3788 МП, 'Mbyte', Киев, просп. Победы, 20, (044)236 2092; 'Mbyte', Киев, булье, Л. Украинки, 17, тел: (044)254-48-80; 'Mbyta', Киев, ул. Московская, 21, (044)290-62-92; Компания МКС КОМПЬЮТЕРЫ И ОФИСНАЯ ТЕХНИКА, Киев, ул. Красноармвйская, 129, (044)269-50-88; ДОМ ЭЛЕКТРОНИКИ МКС, Харьков, ул. Донецкая, 39, (80622)93-34-77; СПЕЦВУЗАВТОМАТИКА, 'СЛЕЦВУЗАВТОМАТИКА,' Харьков, ул. Полтавский шлях, 4, (0572)19-15-05, "СПЕЦВУЗАВТОМАТИКА, 'Харьков, ул. Пушкинская, 48, (0572)14-08-86; Гайтер, 'Вса для офиса', Винница, ул. Освобождения, 2, (0432)35-01-03; НИС, 'КОМПЬЮТЕРЫ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ', Киев, ЯРОСЛАВОВ ВАЛ, 19, (044)234-74-87; RIM 2000, 'Праната', "Диевродатровск ул. Короланков, 3, (056/1244-10.11; RBT Электомы», "Митомиль пр. "КОМПЬЮТЕРЫ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ", Киев, ЯРОСЛАВОВ ВАЛ. 19, (044)234-74-87; RMM 2000, "Планата", Дмепропатровск, ул. Короланко, 3, (056)744-10-11; RBT Электроника", Житомир, пл. Соборная, 2/2, (0412)22-44-46; НПФ "Днепр-Компьютербервие", "Все для Офиса", Днепропетровск, ул. Ленина, 41, (056)744-26-12; Навигатор, "Навигатор", Киее, ул. Ванды Василевской, 13, корп. 1, (044)241-94-94; Н-БИС", Одесса, ул. Коблевская, 27, (048)777-70-70; CAN, "Книжный мир", Днепропетровск, ул. Ленина, 11, (0562)35-77-19; "Соната", Бровары, ул. Вокзальиая, 24, (294) 6-20-61; ПИТ НТТ, "НТТ, "Киев, ул. Вавиловых, 15, (044)467-25-50; Флора-Нест, Тее для офиса", Кмев, ул. Богдановская, 3, (044)246-10-95; Е-Сервие" "EVEREST", Киев, просл. Красных Казаков, 8, (044)464-77-77; МКП "ФИТО", "SPARK", Донецк, просл. Панфилова, 1, (052)381-32-05; UNITRADE. UNITRADE, Киев, майдан Незалежности, 2, (044)461-90-70; UNITRADE, Днепропетровск, просл. UNITRADE, Киев, майдан Незалежности, 2, (044)461-90-70; UNITRADE, Днепропетровск, просл. UNITRADE, Ивано-Франковск, ул. Галицкая, 7, тал. (03422) 77457; Медиа, "БастБай", Луцк, просл. Воли, 15, (03322)4-84-09; ПТ, "Everest", Херсон, ул. Кирова, 24, (0552)42-56-03; Комел, "Світ електроніки", Львое, ул. Костюшко, 24, (0322)72-99-65; Еврофис, "Торговый Дом Евроофис", Криеой Рог, просл. Гагарина, 35, (0564)92-11-41

Московское представительство SEIKO EPSON Corporation: (095) 777-03-57, www.epson.ru



EPSON Stylus Photo 950

Фотопечоть высочойшего кочество и многофуннциональность для самых требовотельных пользователей

EPSON



SONY PLAYSTATION 2 6E3 TEMEBH3OPA

Возможно, кому то на наших читателей неизвестно, что в структуре знаменитого издателя игрового ПО — компании Таке-Тwo Interactive — имеется подразделение Joytech, производящее периферию для игровых консолей.

В ассортименте Joylech есть не только традиционные геймпады, карточки памяти и прочие аксессучры, по и некоторые эксклюзивные устройства. А не так давно компания анонспровала очень приятное дополнение к п без того прекрасной игровой приставке - Sony PlayStation 2, позволяющее обойтись без такого тяжелого и «габаритного» аппарата, как телевизор.

Догадались? Ну конечно, это небольшой (с днагональю 7,2 дюйма) ЖК-монитор, в который, кроме всего прочего, встроена акустическая система с поддержкой технологии SRS 3D Surround Sound. Переключатель Movie-Mode дает возможность мгновенно установить оптимальные режимы дисилея как для просмотра DVD-видео.

ЦНФРОВАЯ НОТНАЯ ТЕТРАДЬ

В конце января американская компания Freehand Systems выпустила в продажу исключительно интересное, можно даже сказать, необычное, устройство — Music Pad Pro. Как следует из названия, опо предназначено в первую очередь для музыкантов, как профессионалов, так и любителей.

Music Pad Pro фактически является специализированным плаишетным ПК, в котором реализована «безбумажиая потная среда». В памяти «музыкальной таблетки» может храниться огромиая потная библиотека объемом более 5 тыс. страици, Отныне уходнт в прошлос извечная проблема перелисты

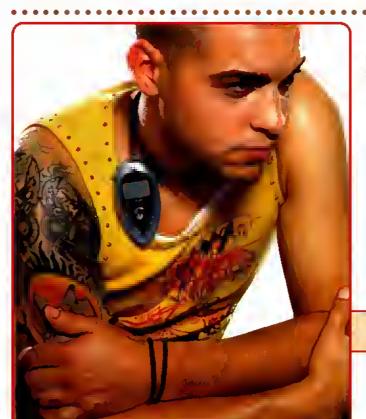
вания нот, ибо здесь все сводится к элементарному нажатию на экран.

Специальная технология нотации, разработанная специалистами Freehand Systems, позволит творчески мыслящим музыкантам делать пометки, сочинять новые мелодии и сохранять их.

Устройство выпускается и двух модификациях — MusicPad Pro (\$999) и MusicPad Pro Plus (\$1199). Единственное их отличие — во второй модели имеется перезаряжаемый источник питания, емкости которого хватает на три часа работы.

Нажми на экран страничка перевернется





МОДНАЯ МОБИЛЬНАЯ БИЖУТЕРИЯ OT SIEMENS

Siemens Information and Communication Mobile Group анонсировала новые устройства, представляющие собой модные аксессуары с функциональностью мобильных телефонов. Они будут выпускаться под маркой XELIBRI.

В отличие от современных сотовых аппаратов, данные продукты будут обеспечивать лишь базовый набор возможностей (мультимедийные функции и т. п. в них отсутствуют). Однако их главной особенностью станет оригинальный дизайн, разработанный в соответствии с текущими модиьми тенденциями, и они будут выполнены в виде носимых аксессуаров, подобных часам, сумочкам, бижутерии и т. д.

Устройства XELIBRI планируется выпускать ограниченными партиями во два раза в год в виде коллекций «весна/лето» и «осень/зима» (прямо как в мире моды), причем каждая коллекция будет состоять из четырех молелей.

Первые «ласточки» XELIBRI дебютируют в апреле текущего года в США, Китае, Франции, Италии, Германии, Сингапуре и Испании, а в остальных регионах продажи должны пачаться в септябре.

Кулон на связи

ПЯТЬ ГИГАБАЙТ ИА «КРЕДИТКЕ»

Массовый выпуск карточек, способных хранить такой объем информации, пока не налажен, по исследования в этом направлении ведутся. Молодая компания StorCard разработала технологию, предполагающую размещение магнитных дисковых носителей внутри смарткарт стандартных размеров (толициной менее 0,8 мм).

Естественно, для того чтобы воспользоваться информацией, записанной на карту, потребуется соответствующее считываю-

щее устройство – StorReader (орнентировочная цена \$100), подключаемое к ПК через USB-порт или слот РС Сага, Ожидается, что стоимость самих карточек (от 100 МВ до 1 GВ) будет не очень велика (около \$15).

Отметии такую технологическую особенность StorCard. как встроенный чип. предназначенный для шифрования данных и реальном времени. что дает возможность использовать эти карточки, скажем, в платежных системах.

Aвторитет новой компании StorCard и ее детица повышает





МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН ИЛИ ИЕЧТО ДРУГОЕ?

К разнообразню нужных и непужных (смотря для кого!) функций, впедряемых пынче в мобильные телефоны, мы уже стали припыкать. По некоторые компании (особенно этим отличаются повички, так называемые start-ups) стараются втиснуть в маленькую коробочку столько всего, что потом возинкают трудности с тем, как квалифицировать это устройство.

Возьмем, к примеру, «произведение» компании Neonode, именуемое просто и сурово – N1. Что это? Отвечая на подобный вопрос, официальные лица компании заявляют, что «N1 – мобильное устройстию с неограниченными возможностями». Что ж, с таким утверждением можно поспорить, однако нет сомнения,

что по количеству и разнообразню функций он вроде бы «впсреди планеты всей».

С какпип задачами должен справляться N1? Он может использоваться как мобильный телефон (900/1800 GSM/GPRS), камера, MP3-проперыватель, персопальный органайзер, центр развлечений с просмотром видео и играми.

USB-порт позволяет подключить к NI клашизгуру или мышь, что намного упростит создание и редактирование сообщений и других документов. Подсоединив мобильный «тибрид» к ПК через тот же USB, пользователь получит возможность загружать и него музыкальные файлы и другую информацию.

NI работает на основе oneрационной системы Windows CE.NET.

DVD BMECTO ПЛЕНКИ

Sonv представила первые цифровые видеокамеры DCR-DVD100, DVD200 H DVD300 ceрии HandyCam, записывающие видео на 8-сантиметровые диски DVD-R/RW. Как известно, до педавинх пор такие устройства выпускала только фирма Hitachi, отныне у нее появился серьезный конкурсит. Такой способ сохранения «живого» видео обеспечивает пользователю высокоскоростной доступ к видеофрагментам для просмотря и редактирования. На одном диухстороннем бланке DVD-R/RW можно разместить до 60 мин видео.

Новые модели оснащаются объективом Carl Zeiss Vario-Sonnar. 2,5-дюймовым ЖК-монитором и поддерживают интерфейс USB 2.0, DVD100 содержит ПЗС-сенсор с 800 тыс. светочувствительных элементов, из которых только 400 тыс. применяются для формирования видеоизображения. DVD200 и DVD300 имеют 1,07-мегапиксельную матрицу, при этом 690 тыс. инкселов используются для записи видео и 1 млн. – для формирования фотокадров.

Аппараты появятся в продаже летом 2003 г. Орпентировочная цена модели DCR-DVD100 составит около \$1000.

Интересно, будут ли читаться эти диски в обычных DVD-ROM?



служба новостей



30 ЧАСОВ В НОМПАНИН С «НАССИОПЕЕЙ»

После того как Casio прекратила продажи Е-200, стали поговаривать, что компания вообще уйдет с рынка Роскет РС. Однако последние новости свидетельствуют об обратиом, Более того, анонепрован новый представитель серии Cassiopea — E-3000.

Технические характеристики Е-3000 позволяют включить это устройство в число самых высокопроизводительных и функционально оснащенных КПК нарынке. Судите сами – процессор Intel XScale PXA250 400 MHz. 64 MB RAM, 32 MB ROM, 3,5-дюймовый ТЕТ-дисплей, отображаю-

щий 65536 цветон, слоты для карточек СотрасtFlash Турс II и ММС/SD, а также порты ИК и USB. При этом компьютер имеет массу 190 г и размеры 78 × 135 × 17.6 мм.

Самое приятное отличис Е. 3000 от конкурентов – это время ее автономной работы. По данным, предоставленным комнанией Casio, стандартной батарен кнатает на 15 часон, а при подключении дополнительного аккумулятора этот срок увеличинается вдвое.

Премьера новой «Касснопен» состоится в Японии и марте, Сведения о стартовой розничной цене пока отсутствуют.

ИАРМАНИЫЙ «ВИНЧЕСТЕР»

Еще один сюрприз от Sony – новое портативное устройство серии Giga Vault, предназначенное для хрансния цифрового фото, видео и аудио. Модсль позволяет записать до 40 GB информации и имеет несьма оригинальную коиструкцию – медиаблок, в котором расположен жесткий диск, может отсоединяться от интерфейсного модуля и продаваться отдельно.

В настоящее время продукт поддерживает только интерфейс USB 2.0. В ближайшем будущем разработчики обещают выпустить адантер для i.l.INK (IEEE 1394) с целью совместимости с компьютерами Мас.

Устройство имеет компактный ударопрочный корпус, позволяющий надежно сохранять информацию при транспортировке модели. Масса Giga Vault составляет всего лишь 283,5 г.

Продукт комплектуется драйверами для Windows 98SE и автоматически распознается операционными системами Windows Мс/2000/ХР. Питание его осуществляется от аккумуляторных батарсй, которыс могут обеспечить от полутора до пяти часов непрерывной работы в зависимости от интенсивности энергопотребления. С апреля Giga Vault будет доступен в ряде онлайновых магазинов, включая ичиньмогутье. сот, по цене около \$300.



Диковинный аксессуар из «подводного царства»

МЕЧТА ДАЙВЕРА-ФОТОЛЮБИТЕЛЯ

Немецкая компання Scalux (www.sealux.de), выпускающая специальные подподные боксы для популярных моделей плеп -отоф хыводфир п хынгон видеокамер, педавно представила «скафандр» CD 100 для цифрового б-мегапиксельного аппарата Nikon D100. Бокс позволяет проподить съемку на глубине до 90 м. Он выполнен из устойчивого к коррозии аподпрованного алюминия. благодаря чему достигается оптимальная защита аппарата от соленой воды.

Sealux CD 100 обеспечивает оперативный доступ практически ко всем органам управления камеры – переключать их

можно даже в перчатках. Габариты бокса составляют 129 × 176 × 155 мм, масса – 1,79 кг. В воде устройство с помещенным в него анпаратом имеет нейтральную плавучесть, для удобства пользования все его рукояти покрыты резиной, а видопскатели защищены от паразитной висшней засветки, что позволяет получать четкое и контрастное изображение. Стоимость бокса в Европс составляет 1970 евро.

Для подводной съемки при недостаточном освещении рекомендуется пользоваться фирменной испышкой Nikon SB-80DX, для которой компания Scalux также разработала специальный бокс СХ80 и подвижный штатив СТ20,

Мы уже давно не задумываемся об электричестве.

Мы просто нажимаем кнопку, и оно освещает, греет, охлаждает, даёт нам возможность беспрепятственно получать информацию из любой точки земного шара по интернету, телевидению, радио. Электричество питает компьютеры, на которых мы работаем, но мы не помним об этом, потому, что у нас есть дела поважнее. Вопросы которые необходимо решать, задачи, которые требуется поставить, планы, которые хочется осуществить. Электричество как воздух, и невозможно при каждом вдохе вспоминать о нём, обсуждать его, бояться, что воздух закончится.



Мы уже давно не задумываемся об электричестве.

Наши соседи, у которых ещё нет источников бесперебойного питания АРС, живут немного иначе.

ЗОЛОТЫЕ ПАРТНЕРЫ АРС

Навигатор **Н**вфком 38 (044) 241-9530

ел, +38 (044) 234-3838

Спецвузавтоматика ren. (0572) 121-838

Technica K-Trade

N-BIS en. (0482) 28-7070

+38 (044) 252-9222

n. (0572) 149-521 ал. (062) 334-2222

T&D

RIM-2000

MKS

дистривьюторь

Kyazar-Micro ı. +98 (044) 239<mark>-99</mark>88

MTI тел, +38 (044) 458-0034 **BMS Consulting** тел. +38 (044) 46 (-9961 S&T Soft-Tronik

тел. +38 (044) 238-6388

ORSI тел. +38 (044) 230-3474 Enran Telecom ren. +38 (044) 245-7525

Datalux тел. +38 (044) 249-6303

Проэлектро-Киев Telt. +38 (044) 246-1025

НПЛ Мадек Ten. +38 (044) 241-8454

Зарегистрируйтесь на сайте АРС или пришлите ваш запрос по факсу 044-295-5292

АРС предложит вам эффективное решение

Для получения боршюры "Решения АРС" зарегистрируйтесь на сайте www.apc.ru или пришлите запрос в офис по факсу

Имя Адрес

Название организации

АРС в Москве: 117334, Россия, Москва, 5-й Данской проезд, д. 21 Б, стр. 10 E-mail: арсгия/врс.com Представительство АРС-Украина: 5-р Леси Украинки, 34 офис 25/4 ● Тел./факс: +38 (044) 295 50 31



Тел: 7-095-929-9095 7-095-929-9179 Факс: 7- 095-929-9180 Фвкс: +38-044-295-5292

apcrus@apc.com ktemp@apcc.com

10781r

2003 International CES:

ЭКСКУРСИЯ в цифровое будущее

Алексей Гвозденко

«Домашний ПК» редко пишет о выстааках — во-пераык, о самык интересных продуктак мы регулярно рассназываем в разделе новостей, во-вторык, многне из них весьма быстро попадают к иам в редакцию для более детального знакомстаа, Одиако проходившую а январе в Лас-Вегасе 2003 International Consumer Electronics Show apocto Heаозможно обойти аниманием.

самом деле именно Consumer Electronics Show, пли просто CES, наиболее близка по тематике нашему журналу, а уж если учесть, что в нынешнем году она получилась особенно яркой и интересной,...

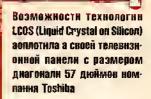
На протяжении последиих лет эта выставка, по сути, являлась своеобразным зеркалом процесса слияния компьютерной отрасли и шидустрии бытовой электроникы. Правда, эволюционировал в основном ПК, который постепенно превращался из чисто рабочего инструмента в развлекательное (и не только) домашнее устройство. Теперь же «встречным курсом» идут электронные компанин, продукты которых все больше и больше «обрастают» решениями, позаимствованными из области IT.

Сейчас на CES уже крайне сложно провести четкую границу между информационными технологиями и потребительской электроникой, а на сцене центрального конференц-зала выставки можпо увидеть то главного архитектора Microsoft Билла Гейтса (который, покннув офис, нграет через Internet на Xbox с Шакилом О'Нилом), то руководителя Intel Крэйга Барретта, то президента Sonv Кунитаке Андо в компании с актрисой Дрю Бэрримор. При этом если совершенно ощалевшему от многообразия сверкающих повинок посетителю ненароком доведется поднять голову, то где-то под крышей он к своему удивлению обнаружит выписывающего очсредной головокружительный пируэт легендарного скейтбордиста Топп Хоука.

Почти все слышали о некоем цифровом будущем, по, наверное, мало кто четко себс представляет, что же это такое. Однако те, кто посетил 2003 International Consumer Electronics Show, смогли на него посмотреть и даже к нему прикоснуться, Мы же предлагаем вам познакомиться с нанболее ннтересными, на наш взгляд, разработками, которые демонстрировались на CES. Надеемся, опи помогут вам составить мисние о том, каким образом применяются цифровые технологии порой даже в самых неожиданных областях,



Key Ring - брелок н заодно цифроаой плеер со 128 МВ анутренней флэш-памяти. Из-за него потерять ключи будет адаойне обидно



Воздушный шарик? Кет. надуаные колонки! Создала это чудо дизайнерской мысли фирма Ellula (инкак «ветром в голову надуло»)



Mini-PC - самый что ни на есть полноценный персональный компьютер - был разработан хомпанней Vulcan. Это «мини-ноутбун» на основе Windows XP, но по размерам сопоставнмый, снорее, с КПК. Предполагается, что он постулит в продажу уже в нынешнем году и будет стонть до \$1600

На первый взгляд, вполне рядовая видеохамера, ан нет: внутри нее не что иное, нан жестинй диск емхостью 1,5 бВ, на ноторый и записывается видео. Хазалось бы, ндея, лежащая на поверхности, но раньше остальных се реализовала в представленной на CES модели ITCAM-7 Samsung Electronica

Настоящий Ні-Гі! Пончем автомобильный - МРЗ/ WMA-плеер/рехордер высоной точности воспроизведения НО1213 со встроенным 20-гигабайтовым жестким диском от Eclipse by Fujitsu Ten. Каверное, не имея в гараже хотя бы одного лресловутого «шестисотого мерина», о нем и мечтать не стонт

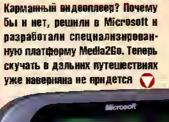


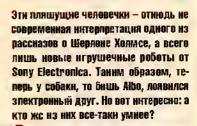
Solar Pak XP GESBASP of Gemini Aosволяет заряжать Game Boy Advance с помощью солнечных батарей. Должно быть, очень удобно для отпуска, но только если вы предпочитаете отправляться в него летом

«Цифровая гитара» от Gibson Labs, снабженная звуноснимателем на базе патентованной технологии MaGIC. Говорят, точность воспроизведения и тональность — выше всяинх похвал. А вот что сказал бы Джимми Хендрикс?



Еще один продукт для автолюбителей, являющихся одновременно фанатами информационных технологий, - номплект Omniti ot Rocklord Foagate, Включает в себя цифровой аудиоплеер н нанопитель. Позволяет воспроизводить музынапьные файлы через уже имеющуюся в машине стереосистему







участникам омашнего ПК»

В нонце прошлого года наш журнал провел срвзу две анции для подписчинов и читателей «Домащнего ПК», в ноторын разыгрывался ряд ценнын призов, предоставленный номпаниями-партнерами нашего издания. В нонце яиввря 2003 г. мы подвели итоги этих мероприятий, разыграли по-ДВРКИ И Теперь с удовольствием объявляем победителей.



Монитор Philips вручает Дмитрию Хазину (справа) менеджер компании Philips Makcum Коваль

лось уже в личных беседах с яризерами. А теперь назовем имена победителей розыгрыша.

Главный приз акции домашняя фотостудия.

состоящая из цветного принтера Canon ВЈ \$530D, оснащенного интерфейсом для прямой печати снимков с фотокамеры и цифрового аппарата Canon A40. предоставленная компанией «Эликс-Центр», досталась киевлянину Александру Савицкому. С чем мы его и поздравляем, желая удачной фотоохо-

первую очередь хочется отметить участников акции «Подписывай» ся! Читай! Выигрывай!», Редакцию «Домашнего ПК» очень радует то, что число подписчиков нашего журнала увеличилось. Мы надеемся, это связано не только с прошедшим розыгрышем, но и с ростом интереса читателей к из-

данию. Особенно приятно обрели своих владельцев ния «Компьютер двух-трехлет, как выясни-

то, что ценные подарки Елена Жук, компасреди постоянных поклон. на ладони», вручает ников «Домашнего ПК», Palm m500 Светлане читающих журнап более Ботовой из Запорожья (слева)



Дмитрий Самойленко, директор компании EuroPlus. с удовольствием отдает модную акустику Creative в руки Игоря Скляренко (справа)

ты. Отличный монитор Philips 107Т40/41 в комплекте с мультимедийными колонками от Philips Electronics получил киевлянин Дмитрий Хазин. Элегантный карманный компьютер Раіт пі500 от компании «Компьютер на ладони» выиграла Светлана Ботова из Запорожья, Уникальная акустическая система Сгеative Inspire 6.1 6700, предоставленная EuroPlus, досталась Игорю Скляренко из



Главный приз - фотостудию Canon от компании «Эликс-Центр» - вручает лично директор Сергей Бондаренко. Победитель Александр Савицкий (слева)

Переяслава-Хмельницкого, Модный мобильный накопитель ZIV USB 2.0 вмкостью 20 GB от «InPrice-Украина» выиграла одесситка Анна Бочарова. Молодежный сотовый телефон Nokia 7210 от представительства компании Nokia в Украине уехал во Львов к В. Домбровскому. Призы от «Фолгат ФТК» - два TV-тюнера Leadtek и видеоплата Leadtek на базе чипа GeForce4 распределились следующим образом - Чапистрак В. В. из Луцка и Романову Ю. В. из Ильичевска достались TV-тюнеры, а видеокарту выиграл киевлянин Владимир Ващенко.

Среди остальной тысячи подписчиков, приславших в адрес редахнии свои



Прелестная одесситка Анна Бочарова получает элегантный накопитель ZiV из рук представителя компании «InPrice-Украина» Олега Оваденко

абонементы, были разыграны 30 лицензионных компьютерных игр в подарочных и DVD-упаковках от ведущих российских и украинских издателей - компаний «1С», «Бука», «Руссобит-М», SoftClub и «Мультитрейд», Обладателями отличных игрушек стали: киевляне Д. Гунько, А. Лебедев, А. Оскерко, Д. Романов, Н. Глушенко, Е. Садовщиков, П. Прищепа и В. Уралов; жители Запорожья А. Лунин и В. Точиленко; А. Макаренко и Ю. Куташ из Черновцов; С. Баев из Ужгорода; О. Намистюк из Старой Синявы; львовянин О. Венглевский; Р. Номанов из Керчи: С. Обломий из города Рубежное; И. Заика из Балты; И. Поликарпова из Свалявы; А. Павленко из города Красный Луч; С. Онопа из Александрии; Е. Бондаренко из Луганска; В. Орехов из Свердловска Луганской области; О. Гуцул из Тернополя; С. Поташный из герода Корюковка; Н. Наумович из Жичто наши подлисчики есть в самых дальних уголках страны, необычайно радует редакцию «Домашнего ПК».

Ателерь перейдем к призерам по результатам акции нашего журнала и Webсайта GaMMeR. Среди всех участников online-голосования по ежегодной премии «Игровой Осхар 2002» были разыграны 26 лицензионных компьютерных игр от уже упоминавшихся выше российских и украинских издателей - компаний «1С», «Бука», «Руссобит-М», SoftClub и «Мультитрейд». А победителями в этой акции стали: киевляне А. Корытько, Е. Марценюк, Д. Подольский, А. Глущенко, А. Росошанский, А. Бойко, А. Ткаченко, И. Шило, Н. Стоянов, С. Денисенко, П. Легинов; харьковчанин В. Самойленко; П. Слюсар из города Сокаль; винничанин М. Кожарский; Н. Мацкевич и О. Кислый из Полтавы; Е. Нагорный из города Новоайдар; Ю. Борук из Луцка;

> М. Капинус из Белой Церкви; А. Зильберман из Балты; львовянин Т. Салдан; М. Цыганенко из Житомира; И. Лагута из Кировограда; П. Карпов из Тернополя; Е, Мастеров из Одессы; В. Бобров из Николаева. Еще раз сердечно поздравляем победителей.

Ценные подарки вручены жителям Киева и не-

которых других городов в редакции «Домашнего ПК» сотрудниками фирм-партнеров нашего издания, предоставивших призы, а также главным редактором «Домашнего ПК». Остальные подарки отправлены их владельцам по почте.

Мы уверены, что это далеко не последние акции и розыгрыши, проводимые нашим журналом. Присоединяйтесь, читайте, участвуйте и выигрывайте!



Главный редактор «Домаш» него ПК» Олег Данилов дарит от имени компании «Фолгат ФТК» видеокарту WinFast киевлянину Владимиру Ващенко

томира; С. Головченко из Севастополя; В. Андриюк из Одессы; А. Тарков из Хмельницкого; О. Шолом из города Синельниково. Мы поздравляем победителей. Похоже, в их лице здесь представлены печти все области Украины, и то,



Внимание!!! Теперь всегда:

Каждому, нашедшему дефект производства в приобретенном ПК,

<u> 1РЕМИЯ 50 грн.</u>

(при выявлении дефекта е течение двух недель со дня покупки).



furabaüt

14) 531-9728, 268-6553

/ м. тмайдан Незележности"/ гел. (044) 229: 8643; 229: 8476, 237-6715



пас -сарвис". грированные товерные энеки (ntel®Corporation.

Greative I-Trigue 2300

сожалению, новая акустическая система 2.1 от Creative, поразпвшая пас своим внешним видом, не успела попасть и редакцию до окончания тестирования колонок, результаты которого опубликованы в «Домашнем ПК», № 1–2, 2003. Тем не менес сейчас мы оценим Creative 1-Trigue 2.1 3300 по методике, применявшейся и этом тесте,

1-Trigue в первую очередь поражают дизайном сателлитов. В кои веки Сгеаціче подошла к этому вопросу нестандартно. На изящных металлических стойках колонок пертикально расположены три титлиовых microdrive. Это, кстати, первый эксперимент компании с такими динамиками. Матерчатые решетки сателлитов, идущие и комплекте, мы предлагаем сразу же выбросить, без им колонки смотрятся на порядок лучше. Суммарная нощность систены составляет 43 Вт RMS, из которых 18 Вт (9 × 2) приходятся на сателлиты и 25 Вт – на сабвуфер. Акустика снабжена проводным пультом ДУ, позволяющим регулировать общую громкость эпука (совмещено с иключением питания) и количество баса, впрочем, отсутствие регулировки высоких частот нас несколько удивило. На ДУ также расположен выход на наушники.

Сабвуфер системы выдает отличные глубокие низы как для своего рязмера.

Оп уверенно отыграл псе тестовые композиции, а с помощью регулировки можно точно дозировать количество баса в зависимости от места расположения сабвуфера. Верхине частоты показались нам несколько резковатыми, по это традиционно для акустики Стеайуе, на высоком уровне громкости могут появляться небольшие искажения. Однако верха весьма подробные и точно передают знуковую картину. Средние же частоты у 1-Тгідие нас инчем не поразили хотя и особых претензий к ним пысказать нельзя.

Подытоживая, следует отметить, что новая акустика Creative весьма неплоха, и единственная альтерпатива ей – система Altec Lansing 2100 с теми же microdrive и примерно за туже цепу.

Цена — \$100 **Продунт предоставлен** компанией ELKO Kiev: тел. (044) 461–9670 **Рейтинг**

24 Фантастический внешний вид; достаточкая мощность; отличные басы; непложие верхоне частоты притимы отсутствие регулировки верхов; бледные средние верхим качественкая и ротрясающе выглядящая сметема

овый ЖК-монитор ViewSonic интересен прежде всего как первая попавшая в нашу редакщию модель с матрицей, среднее время отклика которой составляет 16 мс.

Как и практически все новые LCD-мониторы, VG170m оборудован встроенным блоком питания, но остается достаточно компактным. В остальном его оснащение относительно скромное — в частности, нет входа DVI. Впрочем, хороший монитор ценят за качество картинки, а оно у VG170m на высоком уровне.

Возросшее быстродействие матрицы, как оказалось, улучшает дипамическое изображение, хотя революционных изменений мы не увидели, Чтобы объяснить это, вспомним, что среднее время реакции является суммой времени загорания и гашения пиксела. Для 25 мниллисскундных матриц первый параметр равен примерно 15 мс, а второй – 10. В матрице, использованной в VG170m, «ускоренне» произошло за счет сокращения времени гашения. По нашим спеденням, оно составляет 4 мс. тогда как время загорання унспышнлось незначительно - до 12 мс. Это очень хорошо видно в тесте Monitors Matter CheckScreen, где цветной киздратик движется на черном фоне. На всех предыдущих мониторах его границы в большей или меньшей степени смазывались, сейчас задняя кромка остается абсолютно четкой, а передняя все же несколько размыта.

Существенно улучшился вид быстро прокручиваемого черного текста: серые следы за буквами на VG170m полностью печелии, В видсофильмах инпрах мы не заметыли пикакой разницы в качестие картинки. Дело в том, что идеально черный фон или детали там встречаются относительно редко, и пикселы в основном переключаются с одного цвета на другой, поскольку в этом случае реналощую роль играет время загорания. Монитор ViewSonic, как иматрицы со временем реакции 25 мс, обеспечивает весьма четкую динамическую картинку.

Одним словом, ViewSonic VG170m – весьма качественный продукт, предлагаемый за вполне разумную цену. Однако знакомство с инм показало, что говорить о преимуществе 16-миллисскундных ЖК-матриц пад 25-миллисскундных ЖК-матриц пад обычного пользователя, пока рано.



ЗА Хорошес кочество изображения; малое время реакции; разумная цена

Мальні диапазон регулировон аркости; простая подставка; отсутствне IVI-вкода

П12-11111 Вполне удачноя пекулка: изображение лишь немного лучше, чем на 25-имплисекундных матрицах, но и цена устройства не выше **Цена** — \$600 **Продукт предоставлен** компанией «Квазар-Микро» тел. (044) 239-999

тел. (044) 239-9999 Рейтинг

PERTUHE *

ViewSonic VG170m

о электронике камера папоминает аппарат G3 из этой же серии, ориентированный на болес опытных фотолюбителей. Модель собрана в металлическом корпусе с отделкой из хромированной стали, оснащена 3-кратным объективом; 4-мсгапиксельной матрицей; мощной интеллектуальной вспышкой.

Управление аппаратом вполне удобное и шитуптивно понятное, изменять большинство параметров съсики можно, не прибегая к системному меню, Увеличивать пли уменьшать значения выбранных опций легко с помощью «кнопки-качалки», служащей также для масштабирования изображения в режиме записи. Устройство оперативно гоговится к работе, имеет практически бесшумный и пысокоскоростной

мсханизм трансфокации, быструю CHCTÉMY автофокуспровки.

Пдеальные синики с помощью веньшки полу-

половину нажать Спуск затвора, а затем кнопку для изменения способя замера экспозиции. В результатс произойдет предварительная венышка, благодаря которой будет определена экспозиция, необходимая для правильного освещения

Аппарат позволяет снимать объекты с заданным интервалом времени, осуществлять брекетинг по фокусу

н экспозиции, удалять

непужные фраги ситы из видсоклипов, наменять картинку при загрузке эппарата и звуковые темы при срабатывании затвора, нажатии кнопок и т. д.

По умолчанию камера допускаст загружать файды в компьютер только с использованием TWAINдрайвера, однако в системном исню можно выбрать протокол передачи РТР, благодаря чему ОС Windows XP, Mac OS X 10.1 п более новые распознают камеру автоматически и позволят работать с ней, как с отдельным объектом хранения данных.

чаются, если вначале наобъекта.

Цена - \$726 ЗА Отличное качество симуков; подсветка для автофокуса в условиях недостаточной освещенности; Продукт датчик ориентиции камеры с системой автомапредоставлен тического поворота изображений при просилотре компанией «Юг-Контракт»: Не по с веротся ги примы в польном времени и протокол USB Mass Storage (044) 247-6724 ВЕРДИКЕ Отличная имиджевая камера с профессиональ-Рейтинг ными функциями



ппарат и первую очередь рассчитан на любителей экстремальных видов спорта - он нисколько не утратит своей работоспособности поеле падения на камни с высоты до 1 м или крятковременного погружения в воду на такую же глубину.

Кроме того, камера пепременно запитересует пользопателей, работа-ЮЩИХ И В ДОЖЭЬ, И В СПЕГ ИЛ ОТКРЫТОМ воздухе, например дандшафтных дизайнерон, архитекторов, строителей, экспертов по оценье ущерба от стихайных бедствий, автостраховых эгентов п людей подобных профессий.

Камера оснащена объектином е постоянным фокусным расстоянием (F2,8), 1/3,2-дюймовой 2-метапиксельной ИЗС-матрицей, встроенной вснышкой и цветным 1,6-дюймовым ЖК-монитором. Корпус модели имсет отделку из прочной резины, От-

сек для батареек и карты памяти, а также набор питерфейсных разъемов герметично закрываются крышками со специальными замками.

GV-20 обладает довольно богатыин функциональ. ными позможностями:

18 сюжстных программ Best Shot, до-СТУПНЫХ «В ОДНО КАСАННЕ»; ВИДСО-, МЯкро- и автосъемку; ручной, автоматический и четыре фиксированных режима установки баланса белого.

Устройство комплектуется картой памяти CompactFlash 1 емкостью всего 8 МВ, так что для «фотообеспечепия» длительных экстремальных путешествий придется приобрести бо-

лее емкий носи-

CASID

тель, а также несколько комплектов батарей (по 4 элемента типа АА) или аккумуляторов с зарядным устройством.

При съемке нейзажей камера довольно точно передает цвста, однако существенно «замыливает» детали, полученным изображенням явно не хватает четкости. Напболее удачные кадры получаются при съемке портретов при хорошем освещении. Честно говоря, по клиеству снимков аппарат заслуживает твердую «трой» ку», но за оригниальность и уникаль-ПОСТЪ и своем роде мы все же поставили сму «четверочку»,



ЗА Льтионопоснятальный, брызгосоплиналії к удоропрочный корпус; множество программ сюжетной съемки

IIPOTNS Довольно слабая разрешающая способность снстемы объектив матрица; в комплект поставно не входят анхумуляторы и зарядное устройство 😂 - 🔫 Хорония нгрушка для «жетремалов» фотолюбн телей и владельцев наручных часов серии G.Shok

ак мы и предсказывали в нашем педавнем тестировании звуковых плат («Домашний ПК₀, № 1-2, 2003), звук и формате 7.1 стиновится все более популярным как среди moviemakers (создателей кинофильмов), так и среди разработчиков бытовой аппаратуры для домашнего кинотеатра. Естественно, это повое всяние не обходят вниманием и производители звуковых плат.

Hercules Digifire 7.1 построена на «старом знакомом» – чипсете Cirrus Logic SoundFusion CS4624. Ochobhы-МН ПОПЛИП ВОЗМОЖНОСТЯМИ ПЛАТЫ являются, само собой, по сржка

звука в формате 7.1,

декодпрование

Dolby Digital

ЕХ, а так-

жена

личие двух портов IEEE-1394 FireWire прямо на планке карты, «В наследство» от предпественников ей достались поддержка системы 3D-позиционирования Sensaura (п. соответственио, EAX 1.0, EAX 2.0, A3D 1.0), а также загружденых банков инструментов для MIDI- спитеза в формате DSL. Учитывая, что последний нельзя назвать достаточно распространенным, с платой также поставляется программный синтезатор Үзмаһа S-YXG50.

Все настройки звучания платы шьполняются из напеди управления, котория проста и удобна в эксплуатации. Нитересной особенностью является

вы не используете с платой акустику 6.1 либо 7.1, то вам не придется отсоедшиять фронтальные колонки, чтобы подключить наушники,

С платой поставляется специальная версия программного плеера PowerDVD Pro EX. «Заточенность» его иод данную плату выряжается, например, и таком нюансе: вам не нужно специально указывать конфитурацию используемой акустики в настройках декодпрования - программа сама прочитает эти данные из папели управления.

По нашему мнению, плата Негcules Digifire 7.1 будет хорошим пыбором, если ны хотите полностью реализовать потенциал, заложенный в 7,1-канальный формат знучания. Осталось дождаться шпрокого применення и фильмах и компьютерных пграх знука в этом новом формате.

также выход для наушников, совмещенный с выходом для тыловых surround-колопок. Таким образом, если

Поддержка 7.1; порты Fire-Wire; оптический цифровой выжид

1120 (18) Несколько заявлиения цена нариже Отличная звуковая плата, но пока что несколько дорого-

Цена - \$105 Продукт предоставлен компанией Ел[гу; тел. (044) 246-8462 Рейтинг

омпания ТЕАС всегда отличалась здоровым консерватизмом, вместо погони за новыми веяниями моды предпочитая производить падежные продукты, непользующие проверенные врсменем технологии. Достаточно всломнить, что ТЕАС последней перешла с 40-скоростных приводов CD-ROM на более быстрые модели. И выпуск этой компанией пинущего DVD-устройства свидетсльствует о том, что данная разновидность оптических приводов из экзотики, демоистрирующей передовые технологические решения, превратилась в обычную дсталь современного компьютера – пусть нока и не де-HICBVIO.

С другой стороны, объяснением столь оперативного выпуска компанией TEAC пишущего DVD-привода может служить тот факт, что DV-W50E при ближайшем рассмотренил

мало чем отличается от Pioneer DVR-A05, T. e. OH, HO BCEIL видимости, производится компанисй Ріопест по ОЕМ-соглашенню для ТЕАС.

DIG

Краткие характеристики ТЕАС DV-W50E следующис: скорость чтсния CD-ROM - 32X, DVD-ROM - 12X; IIIIшет же привод на таких скоростях: CD-R = 16X, CD-RW = 8X. DVD-R = 16X4X, DVD-RW – 2X. Как видно уже пз данного перечня, запись дисков DVD+R/RW оп не поддерживает, что, впрочем, неудівптельно - заппсью в обонх стандартах на текущий момент может похвастать только одилсдинственная модель от Sony. По крайней мерс, читать диски в этом формате ТЕАС DV-W50E умеет, и это - главное,

Хотя привод оснащен буфером объсмом всего 2 МВ, о технологии защиты от его опустошения на официальном сайте нет ни слова (утилита Nero Info Tool показывает, что ее поддержка у ТЕАС DV-W50E попросту отсутствует). Впрочем, при тех скоростях, на которых пишет этот привод, реальной потребности в такой технологии не позинкает.

В целом жс, DV-W50E оставляет приятное впечатление, если не считать легкого педоумения по поводу того, что достойное всяческих похвал начинание Sony, выпустившей всеформатный привод, до сих пор не нашло поддержки у других компаний, и том числе II V TEAC.

Ценв - \$320 Продукт предоставлен

компанией «Фолгат ФТК ... 1ел. (044) 227-5143

Рейтинг ***

Возможность записи/чтения не только номпакт-диснов, но и DVD **TIPOTHE**

Не самый универсальный из оптических

Націяна — Добретный привод DVD-RW — зичем не хуже других, если не считать Sony DRU-500A



ценовом днапазонс до \$200 не так уж и много акустических систем 5.1, оборудованных декодерами Dolby Digital и Dolby Pro-Logic, тем более от компантий класса A-brand. A следовательно, познакомиться с повым престикомпонентным комплектом с висшним декодсром от Стеатіус нам было вдвойне интерссно.

Creative Inspire 5.1 Digital 5500 IIMCCT тот же внешний вид, да и истолько, что и другие системы 5000-й серии. Суммарная мощность комплекта составляет 48 Bт RMS, из которых 30 Вт RMS (5 × 6 Вт RMS) приходятся на небольшие сателлиты и 18 Вт RMS - на такой же некрупный сабвуфер. Конечно, для полного погружения в фильм такой мошности явно недостаточно.

Звучание системы также традиционно для серии 5000. Не очень глубокий, хотя и чистый бас, несколько резковатыс верха, которых в принципе не очень много, и вполне удовлетворительные средине частоты.

Декодер Dolby Digital и Dolby Pro-Logic смонтирован в виде отдельного блока и имеет два цифровых – оптический и колксиальный – и один диалоговый входы. С помощью удобных органов управления можно выбирать

нсобходимый в текущий момент вход, если к системс подключено несколько источников звука, задавать формат воспроизведения, регулировать громкость сабиуфера, центрального и четырех «окружающих» сателлитов и общую мощность звука. Все эти функции продублированы на небольшом инфракрасном пульте ДУ.

В принципс можно было бы сказать, что за такие деньги новая акустика с декодером от Creative - вполве приемлемая покупка, если бы не практически аналогичный по функциональным возможностям комплект Sven HT-485, который стопт столько жс — \$162 (см. «Домашний ПК», № 11, 2002, *itc.ua/11526*), Chcrema of Sven и звучит несколько лучше, чем Creative Inspire 5.1 Digital 5500, ii ee мощности вполне достаточно для построения полноценного домашнего кинотсатра.

3A внешний декодер Bolby Digital и Dolby Pro Logic; пульт ДУ; все тилы подключения; разумная цена

невысоная мощность; звучание не ув-

Несмотря на универсальность данной системы, некоторые провалы в звучоник непростительных

Ценв - \$170 Продукт предостволен

компанией «Евро Плюс»: тел. (044) 249-3847

Рейтинг

Продукт предоставлен компанией Olympus Optical (Europe), www.olympus-europa.com ****

едавно модельный ряд элегантных аналоговых фотолппаратов Olympus µ[mju:] пополнился цифровыми устройствами µ[mju:] 300 Digital 11 μ[mju:] 400 Digital. C πepвым из иих мы и предлагаем вам познакомиться.

Приятный дизайн компактного металлического корпуса 3,2-мсгапиксельной камеры µ[mju:] 300 Digital привлечет внимание на любой встрече пли вечеринке, По сути, это первый в мире цифровой аппарат с мегаллическим корпусом, устойчивым к неблагоприятным погодины условиям. Основой концепции дизайна µ[mju:] Digital является использование изящного и легкого украшающего элемента на подвижной шторке камеры. Мятериалы отделки комбинируются так. что яркий отраженный спет от блестящей инкрустированной крышки нейтрализуется сдер-

жанными прохладными тонами корпуса модели, образуя причудливую игру цвета. Таким образом дизайн в данном случае привносит активнос творческое начало в процесс фотографирования, создает хорошее настроение, вдохновляет на поиск новых форм самовыра-

«Внутреннее содержание» аппарата полностью отвечает его внешнему виду, Повичкам будут полезны иять сюжетных программ съемки, а также такие функции, как TTL-автофокусировка и система замера экспозиции Digital ESP (Electro Selective Pattern), которые обеспечивают нужную четкость и яркость изображения. Помимо автоматической установки баланся белого, можно воспользоваться четырьмя предустановленными режимами.

Модель оперативно готошится к работс, имеет скоростной трансфокатор и быструю систему наведения на резкость. В устройстве не обнаружена подевстка для автофокусировки в условиях плохой освещенности, однако кадры со вснышкой при любом свете получаются на удивление четкими и резкими.

Велинолепный дизайн; металлический всепогодный корпус; отличное кочества снимнов в любын условиях, аккумулятор н зарядное устройство в комплекте

Велинолегиый имиджевый автарат, позволяющий лолучоть качественные снимни в любых погодный условиях

то устройство по виду напоминает привычный и знакомый всем портативный СВ-пропрыватель. По присмотревшись к нему повинмательнее, понимаець, что он далеко не так проет...

Цена - \$500

Рейтинг

Sony MPD-AP20U - мобильный привод CD-RW (скоростизя формула 24X/10X/24X) и DVD-ROM (8X), псполняющий к тому же функции МР3-плеера. Кроме того, в нем предусмотрен порт для считышиния/ записи карточек памяти Memory Stick.

MPD-AP20U подключается к ПК с помощью высокоскоростной шины USB 2.0 и не требует установки драйверов для операционных систем Windows 2000/XP. Просто под-

соедините его, и в системе появятся два новых припода; а сели у вас установлена Windows XP, вы можете сразу записывать компакт-диски. Сохранена также соиместимость с USB 1.1, но в этом случае разработчики предупреждают о позможных проблемих при проигрывании DVD,

Ионолитисвой аккумуляторной батарен, по заявленням производителя, достаточно для 7 ч записи дисков CD-R/RW, 1,5 ч воспроизпедения DVD, 4 y - ayano-CD n go 10 y - MP3. Кромс того, и комилект входит подставка крэдл, источником питания для которой могут быть как адаштер переменного тока, так и батарси, продлевающие премя автономной работы.

Для большего удобства использования в роли МР3-плесра к приводу подключается «прищенковый» пульт ДУ с исбольшим, по хо-

рошо «читающимся» ЖК-экраном. Оригинально выполненные органы управления требуют некоторого времени для освосния, большей частью нз-за споей миниатюрности, но к ним быстро привыкаешь.

Знучание устройства, как и большинства плееров Sony, несьма качественное. В нем предусмотрены «жапровые» пресеты эквалайзера и несколько режимон подъема инзких частот - это пригодится, чтобы надежнее изолировать себя от шумной улицы,

В целом MPD-AP20U оставил очень положительные впечатления, Если вы подумываете о покупке привода CD-RW/DVD-ROM плн MP3-плеера, и вам «не помещал бы» считыватель Memory Stick, задумайтесь - возможпо, имсет смысл приобрести «все в одном», да сще и в такой стильной и изящной «упаковке»?

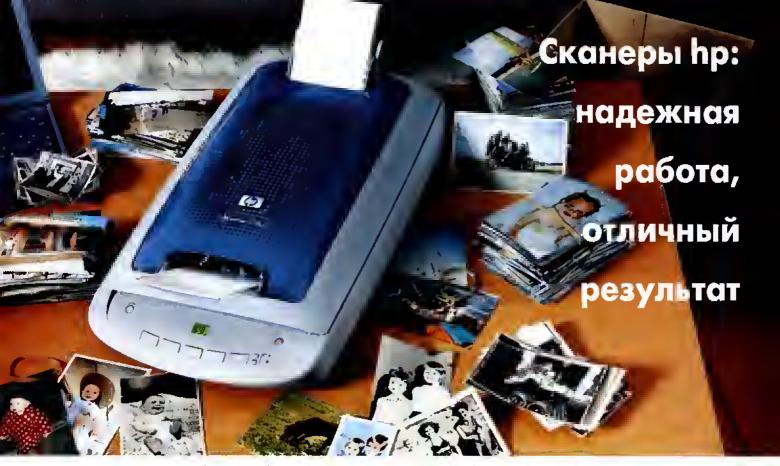
Универсальный «мультимедийный комбайн», помещающийся

Недостаточно информативный ЖК-экран; высокая цена

> Очень приятиля альтериатива при Berasum nomboliam CD-RW/DVI-ROML к тому же ви еще и МРЗ-плеер.

Цена - \$450 Продунт предоставлен компанией BIGIT: тел. (044) 248-6603 Рейтинг

MPD-APZ



Самые любимые фотографии со временем блекнут. Самые важные документы имеют свойство теряться. Хорошо, что есть сканеры, и очень хорошо, что есть сканеры hp - высококачественные, нодежные устройства для оцифровки изображений от лидирующего производителя. В нашем ассортименте найдется сканер, точно соответствующий Вашим потребностям и возможностям.





ЧТОБЫ КУПИТЬ ИЕМЕДЛЕИНО ИЛИ ПОЛУЧИТЬ ЛЮБУЮ ИНТЕРЕСУЮЩУЮ ВАС ИИФОРМАЦИЮ, ОБРАТИТЕСЬ К ЛЮБОМУ ИЗ ДЕЛОВЫХ ПАРТНЕРОВ ИР ИЛИ ЗВОНИТЕ

Партнеры hp: ERC: (044) 230-3474; Квозар-Микро: (044) 239-9988, (0572) 14-2922, (0322) 97-1321, (0482) 34-4007, (0612) 13-7475, (0542) 21-0873, (0362) 22-1408; Datalux: (044) 249-6303; NtS: (044) 224-4033; ProNet: (044) 295-1617; B.M.: (044) 290-0910; Диовест: (044) 440-9077; МКС: (044) 416-1181, (0572) 149-520, (0622) 929-303, (0642) 501-402, (0629) 337-589; МУК: (044) 490-5171; Навигатар: (044) 241-9494; Нафкам: (044) 224-1565; Юнитрейд: (044) 461-9461; К. Trade: (044) 252-9222; Everest: (044) 490-9306; ИНКОМ: (044) 247-3900; АМИ: (062) 334-2222; Техника: (062) 385-8250; Интервест: (062) 381-0272; НЕП: (062) 334-0068; Спецвузавтаматика (0572) 191-505, (0612) 133-443, (0562) 478-919, (0642) 540-388; Н-БИС: (048) 777-7070; ТиД: (0482) 346-723; Техника для бизнесо: (0322) 740-300; Ромо: (0612) 13-0757; САN: (0562) 37-2472.

Авторизовониые сервисные центры hp: Dolotux: (044) 488-2765; ERC; (044) 230-3484; S&T Soft Tronik: (044) 238-6388, 238-6390.

Авторизовонный постовщик сервисиых зопчостей; VD MAIS (044) 227-1389, 227-4249.

Сервисиью цеитры компанни ERC: инфармация доступна на веб-сайтах www.hp.ua, www.erc.kiev.ua либо по телш (044) 490-3520, ERC: (044) 230-3484. Телефоииоя линия технической поддержки hp: (044) 490-3520; веб-сайт www.hp.ua



Компьютеры и лучшие

В этом выпуске: память дешевеет — ке отказывайте себе в 512 МВ; flash-нанопители по стоимости трех пачен дисиет; видеонарты: цены растут, быстродействие остается прежини; депинвтесы номпьютерного рыниа — их становится все меньше; LCD-дисплек продолжают каступлекке.

ены на память DDR SDRAM наконец-то пошли вниз: модуль 256 МВ РС2700 (333 MHz) подешевел на \$20, а 512 МВ РС3200 (400 МНz) - на \$40. В домашней спетеме очень п очень желательно иметь 512 МВ, ведь аппетиты компьютерных нгр уже выросли предостаточно. Взять хотя бы новоявленные Unreal II: The Awakening II Command & Conquer Generals - нгры напболее любимых в народе жанров. При установке 512 МВ их прохождение доставляет гораздо больше удовольствия, В общем, с такти снижением цен на память можно себя и побаловать.

Удивительные вещи происходят с flash-накопителями. Недавно в супермаркетах бытовой электроники были замечены USB-диски по небывало низким ценам - порядка \$10 за 16 МВ. Скорее всего, это рязовый «сброс» подобной продукции, ведь средняя стоимость flash-накопителей осталась прежней, но тенденция налицо. USB-диски - пожалуй, самое полезное изобретение IT-индустрии после флоппи-диска. Н уже не за горами то премя, когда флоппидисководы исчезнут из рекомендуемых нами конфигураций ПК.

Потихоньку дешевеют процессоры и материнские платы, а вот с видсокартами ситуация складывается нездоровая. Как оказалось, низкие цены на GeForce4 Ті4200 – это временное явление, связанное с необходимостью освободить каналы сбыта перед приходом ношых GeForce4 Ті4200 8Х. И те, кто уепел приобрести GeForce4 Ті4200 за \$135—140, могут считать себя счастливчиками, ведь теперь таких цен не встретишь. Подробнее о ситуации с

этнин видеокартами, а также с новой серией GcForce4 Ti4800SE читайте в материале «Выбираем GcForce4 Ti4200-8X».

Повысилась стоимость и графических акселераторов начального урошня на базе GeForce4 МХ440 и Radeon 9000, и это также не самая приятная новость для покупателя. На наш взгляд, «красная» цена таким продуктам — \$60. Хотя, с другой стороны, альтернатив исе рашно нет; не покупать же какой-нибудь GeForce2 МХ400, которого и 3D-якселератором уже назвать трудно.

Определенный интерес представляст новая (точнее, хорошо забытая старая) серня Radeon 9100. Появилась она «на обломках» Radeon 8500/LE, пмеющей более совершенную архитектуру, чем Radeon 9000. Есть предположение, что Radeon 9100 долго на рынке не продержится, ведь изготовляются эти платы на остатков переализованных чилов Radeon 8500/LE. К тому же влаты Radeon 9100 отличаются таким разнобоем технических характеристик и «дизайнерских решений», что рекомендовать их как альтернативу старшим моделям Radcon 9000 трудно.

Линейка Radeon 9500 выглядит неоправданно дорогой даже на фоне GeForce4 Ti4200-8X. Мы возлагали большис надежды на модель Radeon 9500 128 МВ, которую можно превратить с помощью программы RivaTuner в Radeon 9700. Но компании, не желая терять прибыли в высокопроизводительном сегменте, быстро провели «работу над ошибками», так что следующие партии Radeon 9500 128 МВ будут наготовляться уже по другой техноло-

комплектующие: окупки месяца

пин Хотя платы Radeon 9500 128 МВ первого выпуска все еще доступны в продаже, любителям разгона следует поторолиться с их приобретением, Впрочем, если уж покупать плату за \$190 или дороже, может быть, имеет спысл подумать о полноценном Radeon 9700? Разница в цене будет ощутимой, зато производительность и качество изображения - гарантированно высокнян, Конечно, в недалском будущем появятся и более быстрые продукты от ATI и NVidia, по проідет немало времени, прежде чем цена на них упадет до того уровня, где сейчас находится Radeon 9700.

С тлавной интригой последнего времени - GeForce FX - уже покончено: выход этих видеокарт можно считать не состоявшимся. GeForce FX оказался не быстрее Radeon 9700 Pro, и вся история с его выпуском выглядит как «мното шума из ничего». Кстати, о шуме: говорят, что над системой охлаждения GeForce FX ведется интенспвная работа, и мы в итоге получим чуть ли не самую тихую в мпре видеокарту, Что ж, поживем - увидим, точнее, услышим, а пока все желающие иметь максимальное быстродействие могут спокойно приобретать Radeon 9700, или, если есть лишние деньrn, - Radeon 9700 Pro.

Теперь о продуктах, на которые стоит обратить внимание компьютерных «гурманам».

Модель Yaniaha CRW-F1 стала самым ярким событием последиих лет на рынке CD-RW-приводов. П вот, как это ин печально, ей суждено уітти со сцены, так как компания Үатаһа покидает данный сегмент рынка, чтобы сосредоточить свои усилия на пинущих DVD-ROM. Поэтому всем, кто еще не успел приобрести Yamaha CRW-F1, поспешнуе, тем более что привод немного подещевел. И, что важно отметить, Yamaha не будет прекращать его техническую поддержку.

Примечательное событие для компьютерных эптузнастов - появление Athlon XP 1700+, основан-

| ного на том же ядре, что и старшие модели, его еще называют Thoroughbred-B. Takne nponeccoры болес податливы к разгону, чем «старые» 0.13-микронные Athlon XP 1700+, и уж рейтинга 2100+ они достигают без особых проблем,

Теперь о мониторах, прежде всего о дефицитных, Лидер послединх лет, модель Sony Multiscan G-120, доступна уже в минимальных количествах. На смену ей идет Sony Multiscan E450, no этот моннтор трудно назвать полноценной заменой модели G420. Вообще говоря, ЭЛТ-моннторы производства Sony доживают последине деньки на массовом рынке. Компания намерена еосредоточить свои усилия на выпуске LCD-дисплеев, а из ЭЛТ останутся липи профессиональные моделл Sony с размером днагонали 21 дюйм и больше,

Кстати говоря, стоимость мнотих 15-дюймовых моделей LCDмониторов уже в районе \$330, и это не может не радовать. Если учесть, что площадь их экрана примерно соответствует 17-дюймовому ЭЛТ-монитору, то они выглядят вполне разумной альтернативой старшим ЭЛТ-дисплеям 17".

И еще о дефиците: и продаже наконец появились высокоуровневые модели Samsung 152T/172T и широкоформатная 172W. Интереспо, что 172W предлаглется чуть дешевле 1721 - это можно объяснить меньией площадью экрана, Зато смотреть на таком дисплес DVD одно удовольствие, и 172W самая доступная шпрокоформатная модель на рышке.

Уже появляются LCD-панели с временем отклика матрицы 16 мс. по из того, что мы видели до сих пор, особого пренмущества в дипампчиых 3D-пграх не почуветвовали. Думаем, в ближайшее полугодне прогресс в данной области станет более явственным. Так что если планировать покупку 17-дюймового LCD-монитора для дома, стоит подождать новых моделей от ведущих производителей, которые появятся в скором времени,



Процессор	Intel	AMD
Intel Pentium 4 1,8A GHz (512 КВ L2-кэш)	\$150	
AMD Athlon XP 2100+ (1,73 GHz)		\$95
Материнская плата		
Чипсет Intel i845PE для Pentium 4	\$105	
Чилсет VIA Apollo KT333/400 для Athlon XP		\$105
Память		
256 MB PC2700 DDR SDRAM (333 MHz)	\$5	5
Видеокарта		
На чипе Radeon 9000 Pro, память 64 MB	\$9	15
Жесткий диск		
80 GB, 7200 об/мин	\$1.	25
Монитор		
17" 1600 × 1200 @ 75 Hz	\$2	20
Оптический дисковод		
DVD-ROM/CD-RW Combo	\$8	0
Аудиоплата		
Sound Blaster Livel 5.1	\$3	5
Kopnyc		
Middle Tower ATX 250 By AOpen, Chieftec, Enlight	\$6	5
Клавиатура		
Logitech Office Internet Keyboard, PS/2	\$1	6
Мышь		
Оптическая, PS/2+USB	\$2	5
Флеппи-дисковод, кулер и пр.	\$3	5
Акустика		
5.1 Creative Inspire 5300	\$8	5
Модем		
«Вектор» GVC R21	\$6	5
Суммы для ПК на базе Intel и AMD	\$1156	\$1101
Принтер		
Epson Stylus Photo 830, HP DeskJet 3820	\$115	_ 135
Сканер		
Microtek ScanMaker 3800	\$9	0
Источник бесперебойного питания		
Резервный ИБП 300 В • А	\$7	5



		=
Процессор	Intel	AMD
Intel Pentium 4 2,40B GHz (533 MHz FSB)	\$200	
AMD Athlon XP 2100+ (1,73 GHz)		\$95
Материнская плата		
Чипсет Intel iB45PE для Pentium 4	\$105	
Чипсет VIA Apollo KT333/400 для Athlon XP		\$105
Память		
512 MB PC3200 DDR SDRAM (400 MHz)	\$1	40
Видеокарта		
На чипе GeForce4 Ti4200, память 64 MB	\$1	50
Жесткий диск		
120 GB, 7200 об/мин, Western Digital WD1200JB	\$1	во
Монитор		
19" 1600 × 1200 @ 85 Hz	\$4	20
Оптический дисковод		
DVD-ROM 16X/48X	\$5	0
Yamaha CRW-F1 44X/24X/44X	\$9	5
Аудиоплата		
Sound Blaster Audigy 2	\$1	22
Корпус		
Middle Tower ATX 300 Bt AOpen, Chieftec, ElanVital, Enlight	\$9	0
Клавиатура		
Logitech Internet Navigator, PS/2+USB	\$3	6
Мышь		
Оптическая, PS/2÷USB	\$4	0
Флоппи-дисковод, кулер и пр.	\$3	5
Акустика		
5.1 SVEN HT-4B5	\$1	62
Модем		
«Вектор» ZyXEL Omni 56K	\$7	5
Суммы для ПК на базе Intel и AMD	\$1900	\$1795
Принтер		
HP Photosmart 7150, Epson Stylus Photo 915	\$2	20
Сканер	-	
Umax Astra 4700, HP ScanJet 44700	\$125	-160
Источник бесперебойного питания		
Резервный ИБП 650 В • А	\$1	20

Модель	Цена, \$	Ректинг	www.itc.ua/ ####
Планщетные сканеры			
Mustek ScanExpress 1200U8 Plus	48	_	- 0
Umax Astra 2500	79	****	11923
HP ScanJet 3500	90	-	_
Umax Astra 4700	125	****	11923
Microtek ScanMaker 4800	130	****	10426
HP ScanJet 5470C	225	_	10381
Epson Perfection 2450 Photo	340	****	10121
Струйные принтеры			
Epson Stylus C20SX/UX	50	****	9213
Lexmark 235	65	****	9213
HP DeskJet 3420	95	_	_ 1
HP DeskJet 3820	120	_	_
Epson Stylus Photo 830	130	_	
Epson Stylus C80	145	****	7549
HP Photosmart 7150	180		
Epson Stylus Photo 915	220	_	_
Джойстики			
Genius Flight 2000 F- 22X	9	_	
Genius Flight 2000 F- 23	15	****	9533
Logitech Wingman Extreme Digital 3D	37	****	9533
ThrustMaster Top Gun Fox 2 Pro Shock	55	****	9533
Logitech Freedom 2.4 Cordtess Joystick	65	****	_
ThrustMaster Top Gun Afterburner II	65	****	9533
Logitech Wingman Strike Force 3D	70	****	9533
Игравые рули			
SVEN RockFire Star Deluxe	36	****	9783
Logitech Wingman Formula Force GP	63	****	9783
ThrustMaster Force Feedback Racing Wheel	125	****	9783
Logitech MOMO Force	160	****	9783
Мобильные телефоны			
Motorola T192	85	****	10892
Siemens A50	100	****	11917
Motorola T191	100	****	10892
Motorola C330	140	*****	-
Siemens C55	180	****	11917
Nokia 3510	180	****	10417
LG-W3000	180	****	11917
Siemens ME45	210	****	
Panasonic G067	250	_	700
LG-5200	260	****	11917
Siemens SL45i	290	****	6491
Samsung SGH-A800	300	****	11917

Таблицы рубрики «Компьютеры и комплектующие: лучшие покупки месяца» дают покупателю полное представление о том, как должен быть оснащен ПК данной ценовой категории. Кроме того, они помогают определиться с выбором комплектующих при разработке собственной конфигурации либо модернизации ПК.

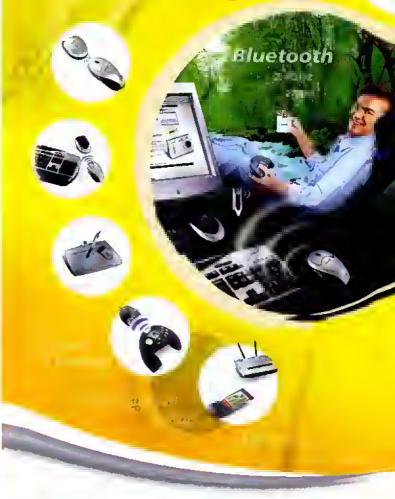
В перечень лучших комплектующих попадают продукты, отличившиеся в наших тестированиях, и те, что не имеют конкурентов в своей ценовой категории. Все они представлены в базе «Hot Line» (www.itc.ua/hl), с помощью которой легко найти компании, занимающиеся их продажей. Рейтинг устройства может быть пересмотрен в сторону повышения в связи с его переходом в более низкую ценовую категорию.

Цены, указанные в таблицах, следует понимать ках ориентировочные. Чтобы их уточнить, используйте «Hot Line». Для получения более подробной информации о продукте обращайтесь к нашей онлайновой базе: например, если для данного устройства указан номер 1234, статья о нем находится по адресу www.itc.ua/1234.

Модель	Цена, \$	Рейтинг	www.itc.ua/
			####
Nokia 6310i	310	****	10892
Sony Ericsson T68i	380		
Siemens S55	420	****	40407
Samsung SGH-T100	430	****	10107
Nokia 7650	470	****	10891
Цифровые фотокамеры			
Olympus Camedia C-120	210	****	10422
Canon PowerShot A200	220	-	-
Olympus Camedia C-220 Zoom	280	****	10422
Canon PowerShot A40	310	_	_
Nikon Coolpix 2500	360	****	10902
Canon Oigital IXUS V3	_510	****	12440
Konica Digital Revio KD-400Z	540	****	11235
Minolta Dimage F100	585	****	11235
Olympus Camedia C-730 Ultra Zoom	610	****	12490
Nikon Coolpix 4300	630	****	12440
Olympus Camedia C-5050 Zoom	860	****	12490
Canon PowerShot G3	965	****	12490
Sony CyberShot F717V	1130	****	12490
Nikon Coolpix 5700	1400	****	12490
Olympus Camedia E-20P	1420	****	12490
Зауковые платы	,		
Sound Blaster PCI 128 4.1 Oigital	18	-	-
Sound Blaster Live! 5.1	35	****	-
Sound Blaster Audigy	65	****	
Terratec SixPack 5.1+	75	****	
Sound Blaster Audigy 2	125	****	
Hercules Game Theatre XP 6.1	115	****	7788
Terratec DMX 6tire 24/96	220	****	9538
Sound Blaster Audigy 2 Platinum	215	****	12444
Мониторы			
17" LG Flatron 795FT Plus	205	****	8080
17" Samsung SyncMaster 757NF	230	****	8080
19" Samsung SyncMaster 959NF	345	****	11532
19" Philips Brilliance 109P40	420	_	
19" Sony Multiscan G420	570	****	11532
Жесткие диски 7200 об/мин			
40 GB Maxtor D740X	85	-	
40 GB Samsung SpinPoint SP4002H	86	-	- 1
40 GB Western Digital WD400BB	86	-	10137
40 GB Seagate Barracuda ATA (V	87	-	
80 GB Samsung SpinPoint SPB004H	110	****	- 1
80 GB Western Digital WD800JB	130	****	
120 GB Western Digital WD1200JB	175	_	10137
Акустические системы			
2.0 SVEN SPS-611	23	-	_
4.1 Altec Lansing 641	270	****	8900
5.1 Creative tespire 5300	85	****	9529
5.1 SVEN YF-IA	135	****	9786
5,1 SVEN HT- 485	162	****	_
5.1 Creative Inspire 5700 Oigital	270	****	9529
Оптические мышк			
Microsoft Wheel Mouse Optical 1.1A	15	-	- 1
Microsett IntelliMouse Optical 1.1	27	****	9784
Logitech Pilol Wheel Mouse Optical	28	****	9784
Microsoft Explorer 3.0A	37	****	9784
Logitech MX300	45	****	11527
Logitech MX500	55		-
Enducou mivoon	00	****	



Опыт беспроводной среды



Опыт беспроводной среды

Genius не только лідер в производстве периферийных устройств, по также быстро становится профессионалом в производстве беспроводных продуктов. Для предоставления полной свободы общения мы предлагаем серию беспроводных продуктов от беспроводной мыши, клавнатуры, планшетов, игрового контроллера до беспроводной сети. Приглапіаем вас обрести опыт беспроводной среды.

Откройте мир цифровой/web-камеры от Genius

Genius предлагает web-камеры уже иссколько лет, чтобы обсепечить удобную связь через I threpнет. Сейчае Genius расширил технологию до потребительских цифровых камер, которые включают в себя функции фотографии, кино, видео и т.д. Чтобы запечатлеть вашу жизнь и поделиться ею с другими, испытайте камеру серии Genius DSC











DEC-1 3M TET

VideoCAM Smart300







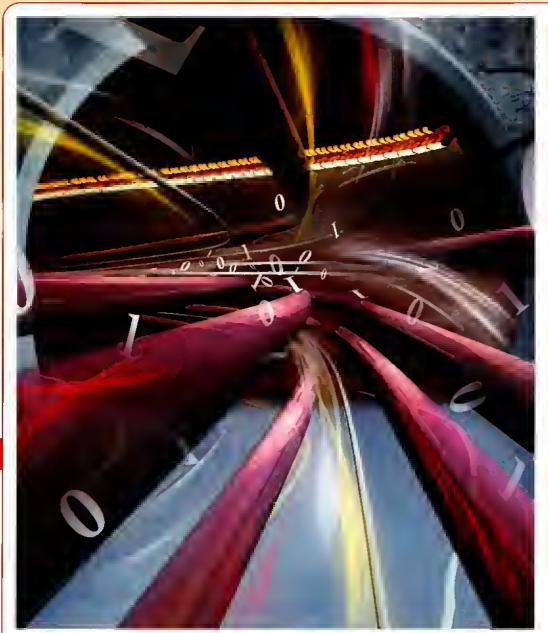




Tel: (886) 2 2995-6645 Fax: (886) 2 2995-4751 email.sm@email.geniusnet.com.tw

CAM Live VideoCAM Web. VideoCAM Express VideoCAM No

email.sm@email.geniusnet.com www.geniusnet.com.tw



В погоне за скоростью

Александр_Птица

Когда много пет назад Всемнрная Сеть вошпа в мою жнзнь н звняпа в ней немаловажное место, эпементарный dibl-up доступ казапся верхом счастья. Но с опредепенных пор модемное соединение (двже с мвксимвпьной скоростью) перестапо меня устрвивать. Это значит, наствла порв в отношенин своего домашнего internet сдепать то, что в «железном» мире называнот мудреным словом «апгрейд».

ПО СТРАННЦАМ ФОРУМОВ ІТС ONLINE (с сохранением стиля и орфографии оригиналов)

Defeat (defeat@ua.fm)

Чуваки, кто из Харьковского Шоссе 158, откликнитесь!!! В сети уже 6 чел., еще двое в плане...!!!!

Lir@ (itsmymail@pisem.net)

Люди, отклихнитесь! Индустриальная 46а, в сети два человека уже, еще двое в проекте. Если кто хочет подключится пишите на асю 155641374.

DiegVD

>Да и сколько тебе лет? мне 20! а тебе? >А что у вас там за сетка? породия на сетку......2 компа в соседних квартирах соеденены 100мбитной витой парой.... в сумме 70 гигой всякой инфы в сумме(фильмы/музыка/софт/ игры)....лостоянно чего нить обновляется

Maverick (b cat@pisem.net)

Люди ессть ли сети на Тимошенко 2 г или рялом. Если нет – давайте строить)))))))))))

ABColuT (abcsms@ukr.net)

>А я на БерезнякахТоже хочу На Березняках есть сеть "Dni-ProNet" 10Мбит с выходом в Инет 256кбит. Объединяет дома Днепровская Наб.13, 11,9, 7 на подходе Березняковская, 38

а, конечно, после «летающего» Internet в офисе домашнее dial-up соединение, да к тому же еще и через древиюю апалоговую АТС, приносит больше расстройства, чем удовлетворения. Потому я начал подумывать об альтернатияе dial-up. Масла в огонь подлил спецвыпуск нашего журпала к Новогодней Intel-ярмярке, где мы во всех красках расписали прелести быстрого Internet в ero xDSL и кабельной ипостасях. Кроме всего прочего, последний раз тема «быстрого домашнего Internet» поднималась в «Домашнем ПК» примерно полгода назад (itc.ua/10114), и мне было крайне интересно, произошли ли с тех пор какис-нибудь существенные сдвиги в этой области. Напомню, что в той статье мы уже дали элементарное понятие о технологиях, применяемых для получення «скоро-

ТАБЛИЦА 1. ТАРИФЫ КОМПАНИИ «ВОЛЯ-ВКОАОВАНО» НА КАБЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Сколость о граз Коль	. О анмчение к а ика GB	LенасН № ган	
64	0,5	132,25	
64	1	213,2	
128	1,5	293,15	
128	2	399,75	
256	2,5	586,3	
256	3	719,55	
Более 256	По договоренности		

ТАБЛИЦА 2. ТАРИФЫ КОМПАНИИ «УКРТЕЛЕБУД» НА КАБЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Обо прозание и тельци	Стоимость, \$
Абонентский модем	195
Экономичный пакет	
До 50 МВ/мес	8
До 100 МВ/мес	15,5
До 200 МВ/мес	30,5
До 500 МВ/мес	74
До 1 GB/мес	140,5
За каждый дополнительный 1 МВ свыше 1 GB/мес	0,1
Специализированный доступ (скорость >64 Kbps)	
До 50 МВ/мес	10
До 200 МВ/мес	30
До 500 МВ/мес	55
До 1 GB/мес	100
За каждый дополнительный 1 МВ свыше 1 GB/мес	0,1
Профессиональный (скорость 64 Kbps)	
До 1 GB/мес	90
До 6 GB/мес	200
Без ограничений	300
Профессиональный (скорость 128 Kbps)	
До 2 GB/мес	150
До 12 GB/мес	500
Без ограничений	600
Профессиональный (скорость 256 Kbps)	
До 4 GB/мес	320
До 12 GB/мес	550
До 24 GB/мес	1000
Без ограничений	1200

стного Internet», так что здесь этих вопросов касаться не будем, а поговорим о конкретике: кто иодключаст, где подключают и за сколько?

Итак, на семейном совете мы решили провести поиск подходящих вариантов организации доступа к Всемпрной Сети, да таким образом, чтобы качество и скорость сосдинения были пристойными, и при этом цены не взлетали до подпебесья.

Сперва нам показалось, что напболее оптимальным будет использование кабельного канала, благо «Воля-Кабель», поставляющая в наш дом телевизпонные программы, на всех утлах вещает о своих провайдерских сервисах. Как и положено заядлому «нетизену», для начала я проскашировал сверху дошзу все содержимое сайта broadbandrolia.com. Ну что ж. уровень цен песколько сни-

зился - прошлым летом 1 GB трафика при скорости 64 Kbps стоил 255 гри, а сегодня чуть меньше - 213,2 грп. Не забывайте сіце и о том, что превышение лимита влечет за собой дополнительные расходы -3,12 грн за каждые 10 МВ внешнего трафика сверх квоты, Существенно подешевели и кабельные модемы, предлагаемые клиентам «Воля-Broadband»: вместо 999 грн теперь просят 599. В табл. 1 собраны все варпанты действующих тарифов этой компании,

Вроде бы, на первый взгляд, один из тарифных планов нас устроил в денежном отношении. Оставалось выясинть, входит ли наш дом в сферу влияния «Воля-Вгоадбанд». Что ж, вбиваю свой район, улицу, помер дома и электронный адрес в форму на титульной странице сайта, получаю вежливый ответ «Елагодорим за предо-

ставленные Вами датые, Информацию о возможности подключения Ватего дома к нашей сетп Вы получите по указапполу адресу е-таіІ, Надеемся увидеть Вас среди пользователей кабельного Интерпета в ближайтем будущем/». Опи надсялись увидеть меня среди пользователей. Я надеялся получить какое-либо сообщение по e-mail. Жду до сих пор, хотя свои координаты отправлял еще до Нового года. Для того чтобы все-таки выяспить, могу ли я в принципе воспользоваться услугами кабельного Internet от «Воли», пришлось обратиться к старому дедовскому способу - обычному телефонному звонку, и тутто исия ждало самое большое разочарование, когда мидая девушка на другом конце провода всжливо объяснила мнс, что моему родному дому это пока не грозит. А на сакраментальный вопрос «Когда же?» ответ получен не был.

Пришлось направить свои стопы к еще одному «кабельному» провайдеру – «Укртелебуду»

(www.nkrtelebnd.com.na). Разнообразие тарифных пакетов здесь несколько побольше, чем у «Воли», однако стоимость услуг оказывается болсе высокой (табл. 2), Сравним, к примеру, вариант со скоростью 64 Кbps и месячным лимитом 0,5 GB. Компании «Воля-Broadband» вы заплатите 132 гри, а такой же трафик от «Укртелебуда» обойдется уже в \$55 (т. е. примерпо 290 грн), Вместо 3,12 грн («Воля-Broadband») за каждые 10 МВ «сверху» в данном случае придется отдавать целый доллар (больше 5 грн). Да н модем почти за \$200 как-то не вдохновляст.

Но я решил быть настойчивым, идти до конца и все-таки выяснить, добралась ли цивилизация в лице «Укртелебуда» до моего микрорайона (даже зная, что если это и так, то все равно подключаться не буду). Судя по информации, размещениой на сайте, наша Оболонь, равно как и Соломенка, и центр столицы охвачены кабельной сетью этой компании. Но, как и в иредыдущем случае,



советы покупателю

TAP GUILLA O	TABLIANDE	WORMEN	- William Control of	CTIL AT	«ИИТЕР-ТЕЛЕКОМ»
THE CHARLE IN C	THE MATERIAL MATERIAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF	AL-LIAI M	COMPANY OF THE REAL PROPERTY.	- 1433	// LA LA I I I I LU I I I I I I I I I I I I I I I I I
TRUITMENT II.	I AL HWILL HA		WILLIAM THE REAL PROPERTY.		
	14 H 11 T -1 1141		HILLE POLICE OF		THE PERIOD OF THE PROPERTY OF THE PERIOD OF

Название Скорость тарифного доступа паксти в Internet, Кыр	доступа	Стоимость	Минимельный месячный объем услуг, \$	Стоимость 1 МВ, \$ трафик				
	e internet, Kbps	подключения, \$		запибриный	- manuckan	в сети ИТ	M M OM3	понтовый
Базовый-1	256	50	30	0,12	0,01	0,005	Бесплатно	0.03
Базовый-2	256	50	50	0,1	0,01	0,005	Бесплатно	0,03
Ствидартный-1	256	50	75	0,08	0,01	0,005	Бесплатно	0.03
Стандартный 2	256	50	100	0,07	0,01	0,005	Бесплатно	0,03
Стандартный 3	_ 256	50	140	0,06	0,01	0,005	Бесплатно	0.03
Стандартный-4	256	50	180	0,05	0,01	0,005	Бесплатно	0,03

финал был не особенно радостным. Звонок менеджерам компании расставил все по споим местам, то биль ответ был, как, увы, я и ожидал, отрицательным.

Так бесславно закончились мои «хождения по мукам» в поисках кабельного подключения к Internet,

Тему xDSL я решил не трогать вовсе. Тех же, кто все-таки этим вопросом интересуется, отошлю к нашей предыдущей публикации (itc.ua/10114) и на сайты провяйдеров, которые поставляют услуги подобного рода, — Lucky Net (unreduckymet) и «Укртелеком» (unreduckymet).

Последини шанс получить более или менее быстрый домашний доступ в Internet - это вступление в ряды тех, кто пользуется услугой, которую нынче принято называть «домашние сети». Должен сказать. что и Москве и многих других российских городах сейчас наблюдается настоящий бум домашиих сетей, ими охвачены целые районы, а их развитие происходит поистине ураганными темпами. Пробегитесь по cañ ram www.bub.ru, bomenetworks. ти и убедитесь в этом сами,

Что же в этом плане делается у пас? В том, что данный вопросвесьма актуален, вы можете убедиться, поучаствовав в жарких дискуссиях и обсуждениях на соответствующих «ветках» нашего форума ITC Online; «Хочу в домашнюю сеть!» (itc. ua/forums/tbread.pbtml? ID=9397) и «Почему в Киеве так плохо развиты домашние сети?» (itc.ua/forums/tbread.phtml? *ID*=6132). На момент написания этой статьи во второй теме насчитывалось более 230 постингов, а это значит, что она, как говорится, задевает за живое.

В прошлом материале (*itc.na/* 10114) упоминалось несколько компаний, занимающихся устаповкой и обслуживанием домашних сетей: WNet (wu,net, ua), Nline (www.nline.net.ua) и 1Р Net (ірмет,иа), Они по-прежнему работают в данной сфере, и с тех пор в их тарифах и перечне услут мало что изменилось.

Впечатления пользователя домашней сети от IP Net читайте в специальной врезкс. Это «свидетельства очевидца», испытавшего все прелести подключения к Internet через домашиюю сеть на собственном опыте.

В конце прошлого года на компьютерной ярмарке Intel громко заявила о себе как о провайдере Internet с орнентацией на домашние сети компания «Нитер-Телеком» (ичич. uatele.com). Ее повый проект получил недвусмыеленное и даже гле-то амбициозное название - «Киевская Сеть». Суть все та же – полсоединение к Internet жилых домов через собственное оптоволоконное кольцо, охватывающее Киев и Кневскую область, Компания заявляст, что обсспечивает скорость передачи данных внутри «Кневской Сети» и скорость доступа к информационным pecypean Internet - 256 Kbps, пнутри же зданий работают 100-мегабитовые сеги (табл. 3), Для того чтобы заявка на подключение дома к «Киевской Сети» быля принята к рассмотрению, требустся не менее пяти жильцов, желающих воспользоваться этим сервисом,

Прокладкой домашних сетей занялась и компания «Укр-Питернет» (ичичийк-ініепиет/грірр). Ежемесячная абонентская плата зависит здесь от количества пользователей, подключаемых одновременно в доме пли группе домов. Она варыпруется от \$20 до \$30. В перечень услуг входят трафик до 150 МВ, хостинг для персонального Webcaйта (10 МВ), почтовый ящик (20 МВ) и кое-что еще.

Не так давно в маршрутке я услышал по какой-то из FMрадностанций весьма агрессивную рекламу компании «Объединенные Сети Украины», сулившую исе блага скоростного Internet по «сходной» цене. Нетрудно догадаться, что добравшись до своего компьютера, я тут же посетил ec cant (www.united.net.ua). но, увы, ни одной цифры, способной продить свет на харяктер и стоимость услуг, не обнаружил. Ссылки с завлекающих заголовков типа «Подключение на скорости 128 Kbps бесплатно» пли «Удобный Internet за 350 грн и месяц» велина странички, где был указап номер телефона, по которому желающим узнать подробности рекомендовалось звоинть,

Что я, собственно, и сделал. Таким образом, стало ясно, что «Объединенные Ссти Украины» пополнили список провайдеров, предоставляющих доступ в Internet посредством xDSL-подключения, а также строят «выделенки». Сразу скажу, что цены здесь особой демократичностью не отличаются.

Что же делать тем любителям «быстрой езды» в Internet, кто из-за места своего обитания не имеет возможности подключиться через уже уномянутых пронайдеров? Скорес всего в этом случае есть смысл поискать удачи в сетях, созданных группами энтузнастов, которые возинкают в самых разных районах столицы и других крупных городах Украины.

ВСЯ ПРАВДА О ДОМАШИИХ СЕТЯХ. СВИДЕТЕЛЬСТВА ОЧЕВИДЦА

«Ваш дом подключен к сети 100 Мb Интернет». Как все-таки мало нужно для радости среднестатистического Web-серфера, уставшего от часовых прозвонов к провайдеру, трехзначных телефонных счетов и мизерно малой скорости загрузки любимых ресурсов. Достаточно лишь увидеть такой многообещающий и манящий плакат в подъезде родного дома. Ну что, старина ZyXEL, пора тебя спрятать в коробку?

Подключение к домашней сети — не такое сложное дело, как может показаться. Вызвонить провайдера, пообщаться с менеджером на предмет цен, уточнить день вызова мастеров и нетерпеливо ждать, предварительно отложив нужную сумму денег...

Фирма IP Net, обещавшая связать меня с миром с помощью высокоскоростного канала связи, охотно поделилась своими планами об увеличении пропускной способности каналов до реальных 11 Mb, о расширении сети, которая в будущем должна будет охватить все новостройки Оболонского района.

Установка заняла немного времени — два сотрудника фирмы меньше чем за час протянули кабель от шахты распределительного щитка до компьютера, стоявшего в самой дальней комнате нашей квартиры. Собственно установка и подключение к сети обошлись в 299 грн. Так как сетевая карта в домашнем hardware-арсенале отсутствовала, 50 грн ушло на покупку оной непосредственно у фирмы. Еще 100 грн стали первоначальным взносом на личный банковский счет.

Расценки на оплату «услуг Интернет/IP Net» оказались божескими — 59 грн в месяц за неограниченное использование украинского контента, т. е. ресурсов, лежащих в зоне украинской сети обмена трафиком UA-IX (за подробностями на иа-ix.net) + по 49 коп за каждый скачанный мегабайт иностранного трафика. Не устраивает тариф? Ну что же, на ip.net.ua можно подыскать более удобный вариант...

Так, в Киеве самые актипные «независимые» сетестроители обитают в отдаленных от центра районах — на Харьковском массивс, Троещине, Борщаговке и т. п.

Например, еще летом 2000 г. на базе домов, расположенных на улицах Вербицкого и Декабристов (Харьковский массив), была создана сеть, которую назвали «Ифрит» (www.ebl. кіецца), В настоящее время она развивается в направлении подключения пользователей, проживающих в пределах микрорайона, ограниченного улицами Декабристов, Репуцкого, Тростянецкой и Вербицкого, хотя иногда добавляются и удаленные сегменты сети. Например, в апреле 2002 г. были присоединены дома по улице Алма-Атинской, Подключение к ссти «Пфрит» (в пределах уже обслуживаемых зданий) обходится и \$40, За более летальными сведениями о ценах на трафик мы вас отошлем к соответствующей страничке «пфритовского» Web-сайта (пбо варпантов существует немало).

На Троещине работаст локальный Internet-провайдер

И наконец, окончательная настройка операционной системы, открытый броузер, «ну, можете протестировать связь...> и... и полный шок для иеподготовленного «диалапщика». Пятимегабайтовый файл скачивается меньше чем за 20 секунд. DivX-фильм через полминуты буферизации начинает преигрываться MediaPlayer'ом прямо в процессе загрузки. Любимый форум появляется на экране едва ли не сразу после клика на соответствующую ссылку в «Избранном». Глаза отказываются верить, когда FlashGet выдает «120... 180... 350... 420». Килобайт в секунду, естественно.

Через некоторое время эйфория спадает и изчинается пойск минусов. Да, некоторые сайты порой грузятся ненамного быстрее, чем это было в «модемные времеиа» — сервер серверу розиь... Да, если вдруг руки (и ноги) не доходят до того, чтобы спуститься в банк, расположенный в доме, и внести новую сумму на счет, то становится привычной ситуация с одио-двухнедельным серфингом исключительио украин-

TR-Telecom (www,localnet, kiev.ua), дскларирующий, что dial-up доступом он не зашмастся вовсе, а ориептируется именно на домашние сети. С поября 2002 г. подключение стоит \$50, минимальный тарифный лакет включаст в ссбя 500 МВ в месяц за \$35 и по \$0,08 за каждый мегабайт свыше указанного лимита.

Достаточно полную картину состояния дел в сфере развития домашних сетей, построенных на энтузназме и активности пользователей, дает страничка ссылок на Web-ресурсе «Ифрита» (www.ebl.kier.ua/links.shiml). Оттуда можно попасть на сайты многих не только кневских, но и региональных (Днепропетровск, Одесса, Запорожье) домашних сетей.

Возвращаясь к тому, с чего пачиналась эта статья, – мосму желанию несколько улучинить скорость и качество своего домашнего Internet, скажу, что пока еще не пашлось варианта, который бы меня полностью удовлетворил. Но не будем отчанваться, сфера перспективная, и есть надежда, что ситуация в ближайшее время изменится к лучшему.

ских сайтов, связью с внешним миром только через почту (благо она в .UA зоие) и временным молчанием ICQ. Порой сеть падает, и получается ситуация до боли знакомая по старым временам — информациониый лаг. Зачастую скорость колеблется не на космических 300-800, а на 20-140 Kbps.

Но после года использования именно такого вида связи приходит понимание, что плюсов несоизмеримо больше. И возможность загружать гигабайты с украииских FTP-серверов, и просмотр Web-ресурсов с их же параллельным обсуждением по телефоиу, и высокий пинг при онлайиовой игре на игровых серверах... Да и на внутрениих ресурсах сети можно найти что-то интересиое — новую программу или трейлер к фильму — а тут уже держатся честные 100 Mb.

Нет, видио судьба пылиться сиией коробочке ZyXEL Omni под столом...

Алексей Пасак

Не надо оправдываться

перед боссом, когда он Не МОЖЕТ ОТПРАВИТЬ ПОЧТУ.



все намного проще

Сложные задачи должны иметь простые решения, Простые решения сложных коммуникационных задач философия продуктов PLANET.

GRT-101 G.shdsi Bridge Router



Предназначен для удаленного высокоскоростного сетевого соединения.

Два GRT-101 могут связываться между собой на расстоянии до 6.7 км при скорости 2.304 Mbps, используя обычную твлефонную линию.

- Возможность администрирования через консолькабель или WEB-интерфейс (SNMPv1/SNMPv2 agent · MIB II)
- Адаптивная скоростъ соединения от 192 Кbps до 2.304 Mbps (с шагом 64 Kbps)
- Полная поддвржка АТМ-протокола
- PPPoA and PPPoE поддержка пользователей с PAP/CHAP/MS-CHAP,



Официальный дистрибьютор продукции Planet в Украине - компания МТІ: Киев, ул. Желябова, 2, тел.: +380 44 458 3434, факс: +380 44 458 0037

СЕРВИС. ПОДДЕРЖКА. КОНФЕРЕНЦИЯ ШИЛИЛЬ ПАРТИТЕТЬ ПО



Web-камеру для общения по интересам Сергей Галушка

Для того чтобы организовать видеосвязь через Internet, помимо самого ПК, необходимо двв номпонента: во-первых, система, обеспечивающая захват «живого» видео в номпьютер, а во-вторых, программа для трвисляции его по Сети. В данном материале мы более подробно остановимся на первой составляющей. Материвп о программиом обеспечении вы таиже найдете в этом номере.





могут выступать в качестве автономного цифрового фотоаппарата. Для этого устройства снабжаются собствениыми элементами питания, дополнительной встросиной памятью и как минимум мегапиксельной СМОS-матрицей. Естественно, о получении качественных фотоизображений в этом случае речь не идет, поскольку используемые сенсоры достаточно шумные, и при такой цене ни о каких системах подавления «горячих пикселов», естественно, мечтать не приходится, Кромс того, 113-32 отсутствия вспышек все снимки нужно проводить при дневном свете или при дополнительном искусственном освещении, однако в последнем случае нередки заметные пскажения цвета,

Чтобы поднять рейтинг подобных изделий, искоторые производители идут еще дальше и снабжают их простенькой велышкой. В итоге получается допольно неплохая электронная игрушка, которая может принссти много радости детям, тем более что часто такие устройства комплектуются отличными программами, обеспечивающими интересные забавы с использованием технологий цифровой фотографки.

Ряд компаний вдобавок развинают и, так сказать, «аудносоставляющую» Web-камер. В результате такие «комбайны», помимо простейних фотофункций, могут записывать звук, загружать из компьютера МРЗ-файлы и проигрывать их.

Ну и наконец, для видеообщения через Internet можно использовать и обычные бытовые видеокамеры. Если в вашем распоряжении имеется аналоговый камкордер, то для обеспечения видеотрансляции нам понадобится видеожселератор с TV-входом. Ну а коль вы — обладатель цифровой видеокамеры, то достаточно будет установить специальную программу (см. статью «Глаза в глаза: программы для «домашних» видеоконференций» в данном номерс).

Теперь давайте ближе познакомимся с наиболее популярными моделями Web-камер, которые сегодия доступны на отечественном рынкс. На диске, идущем в комплекте с журпалом, мы поместили ряд тестовых снимков, сделанных с помощью представленных



устройств. Созданный натюрморт освещался светом киноосветителя (лампа накаливания, 500 Вт), отраженным от светлого потолка. Баланс белого для тестируемых моделей устанавливался автоматически.

CREATIVE WEBCAM PRO EX ★★★☆

Цена в Киеве — \$50 Устройство предоставлено

компанией ELKO Kiev: тел. (044) 461-9670

- Приятный дизайн; штатив-скоба и гарнитура в комплекте; коррекция баланса белого; отображение кадра относительно горизонтальной или вертикальной оси симметрии
- Ошибки при автоматическом определении баланса белого
- Хорошая Web-камера

Аппарат имеет очень приятный дизайн и комплектуется оригинальной платформой, которая может устанавливаться как на ЭЛТ-монитор, так и служить в качестве скобы для крепления к ЖК-дисплею ноутбука.

Камера позволяет захватывать видеоплображения с размером кадра от 160×120 до 640×480 со скоростью до 30 fps, При получе-

нии фотоснимков легко использовать программную интерполяцию вплоть до размеров 1024 × 768. Имеется возможность регулировать баланс белого, цветовую насыщенность и контрастность картинки, отображать ее относительно горизонтальной или вертикальной оси.

Аппарат не содержит встроенного микрофона, по зато комплектустся гаринтурой, подключаемой к звуковому адаптеру. Качество ее микрофона весьма плохос. Приложение WebCam Monitor превратит ПК в простейшую охранную систему, начинающую захват видео при обнаружении каких-либо паменений и кадре (чувствительпость к движению легко изстраивать), Область контроля – либо полный кадр, либо произвольно выбранная часть прямоугольной формы. При детекции движения компьютер может проигрывать сигнал тревоги, передавать соответствующее изображение по e-mail или транслировать видео по Сетп. Кроме того, в комплект входит и приложение Ulead Photo Express 4.0 – домашний графический редактор с интуптивно понятным интерфейсом, позволяю-

меры дополнительными функциями, предоставив в распоряжение пользователя некое универсальное устройство типа «всс-в-одном». Правду сказать, я не стороншк подобных изделий, поскольку очень часто ин одиу из заявленных функций они ие выполняют на должном уровне. Тем

так, чаще всего для ор-

ганизации видеотрансляций

или видеоконференций че-

рез Internet пспользуют Web-ка-

меры. Простейная Web-камера

подключается к компьютеру с по-

мощью интерфейса USB (через

цего она обычно и питается); со-

держит короткофокусный объек-

тив без подстройки резкости: имс-

ет CMOS-сенсор, обеспечиваю-

щий получение изображения с

размером клдра 320 × 240 инкселов и со скоростью до 30 fps; ком-

плектуется пластиковой платфор-

мой для установки на моннторе

либо специальной скобой для закрепления на корпусе ЖК-дисплея

н не включает встроенный микро-

фон (звук в таком случае прихо-

дится передавать с помощью

обычного микрофона через аудно-

плату ПК). Стоят подобные наделия до \$25, однако вряд ли имеет

смысл их приобретать для дома.

«Доманиною» Web-камсру нуж-

но выбирать исходя на следующих

соображений. Во-первых, анпарат

должен позволять регулировать

резкость изображения, т. е. необ-

ходимо, чтобы его объектив имел

специальное кольцо для подст-

ройки фокусного расстояния. Во-

вторых, хорошо, если устройство

оборудовано ветроснным микро-

фоном - в таком случае при со-

хранении клипов часто удается

избежать проблем расснихропи-

зации звука и видео. В-третыіх,

удобно, если модель имеет кнои-

ку Спуск затвора для пачала

трансляции - тогда вам не нужно

будет долго бродить по системам

меню, чтобы шищипровать видсо-

конференцию. И в-четвертых, еще

до приобретення устройства сле-

дуст подумать о его расположе-

ниц, в зависимости от этого вы-

бирается кронштейн или плат-

Очень часто произподители

стараются снабдить свои Web-ка-

форма модели.

мы не можем его игнорпровать. Какие же бонусы включают такне модели? В первую очередь они

не менее факт остается фактом, н

тестовая лаборатория



щий легко ликвидировать ошибки, допущенные при съемке, и создавать виртуальные фотоальбомы.

По качеству тестовых снимков этот анпарат лишь пемного уступил лидеру – хорошая четкость, неплохая цветопередача и только небольшой просчет в автоматическом определении точки белого.

LOGITECH QUICKCAM COROLESS ****

Цена в Кневе — \$219 **Устройство предоставлено**

компанией DataLux: тел. (044) 249-6303

- Многофункциональность; простота и гибкость настройки; оригинальный дизайн
- Высокая цена; нет регулировки резкости; помехи при приеме видео, всли рядом используются мощные источники электромагнитного излучения

 Интересная идея, на любителя

Об этой беспроводной системе мы уже рассказывали на страницах нашего журнала («Без проводов», «Домашний ПК», № 1–2, 2003, itc.ua/12438), поэтому по-

ПРОГРАММНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ LOGITECH

Говоря о Web-камерах Logitech, нельзя не уделить внимания их программному обеспечению. Практически все они традиционно комплектуются управляющей утилитой Image Studio, фоторедактором PhotoSuite SE 4.0 и видеоредактором VideoWave SE 4.0. На первой программе хотелось бы остановиться чуть подробнее.

Ітпаде Studio обеспечивает получение фото и видео непосредственно с компьютера, видеопоток при этом может иметь скорость до 30 кадров в секунду, однако этот показатель сильно зависит от производительности компьютерной системы. Так, в наших экспериментах на системе, оснащенной Сеleion 800, 256 МВ ОЗУ и диском с интерфейсом АТА-66, при захвате ви-

дробно на ней останавливаться не будем. Она имеет привлекательный дизайн и состоит из двух компонентов: непосредственно самой камеры и базы, которая подсоединяется к ПК через интерфейс USB 1.0.

На устойчивости работы системы в целом может сильно сказываться «под-

севний» элемент питания камеры пли наличие в зоне приема мощных источников электромагнитного излучения.

К сожалению, из-за отсутствия регулировки резкости на объективе невозможно качественно снимать сцены с близкого расстояния. Да и при съсмке с длинных днетащий на кадрах также уграчивается деталировка, хотя цвета передаются правильно. В целом, по четкости и цветопередаче картинки аппарат заслуживает четверку с минусом. Однако мы не могли остаться равподушными к оригинальности системы и поэтому в итоге поставили ей «отлично»,

LOGITECH QUICKCAM ZOOM

★★★★★Lena B Knese - \$69

Устройство предоставлено

компанией DataLux: тел. (044) 249-6303

- Приятный дизайн; коррекция балан са белого; компенсация мерцания; ци фровое масштабирование
 - Не выявлено
- Идеал Web-камеры

део 320×240 со скоростью 30 fps выпадения кадров практически не наблюдалось, но при сохранении видеоряда 640×480 потери были заметными.

Помимо захвата медиаданных, Image Studio с помощью ручного покадрового фотографирования позволяет создавать анимационные фильмы, а используя автоматический режим покадровой съемки с интервалом, можно запечатлеть такие длительные процессы, как распускание или увядание цветка, восход солнца и др.

Данный пакет также позволит превратить ваш компьютер в охранную систему. Так, вы можете задать автоматический режим записи видео при обнаружении движения в кадре. К сожалению, нельзя очертить в кадре область детекции, но порог чув-

Устройство имеет привлекательный дизайн, оно крепится на специальной платформе с прорезиненными ножками, обеспечивающей камере две степени свободы. Объектив модели спабжен кольцом для изменения фокусного расстояния, чуть выше него находятся индикатор готовности к съемке и микрофон. На самой «макушке» аппарата расположена кнопка для инициализации записи.

ствительности изменять можно. Наконец, †mage Studio поможет настроить широковещательную трансляцию видео по Сети.

С аппаратами также часто поставляется известный сетевой пейджер Yahoo! Messenger. Кроме того, практически все данные устройства тесно интегрируются с сетевой службой Logitech Print Service, благодаря которой вы сможете распечатать свои фотографии заграничным друзьям. Утилита Logitech IM Video Companion, используя сервис AOL Instant Messenger либо MSN Messenger, позволит обмениваться медиаданными по Сети.

Ну и естественно, владельцу Web-камер всегда будут доступны последние обновления ПО с сайта разработчика,

При проведении видсоконференции или сохранении клипа можно использовать функцию цифрового масштабирования изображения и управлять ею с помощью мыши или клавиатуры,

В дополнительных програмных настройках модели, помимо регулировки яркости, контрастности и цветовой насыщенности изображения, можно включить полностью автома-



тический режим: обеспечить компенсацию заднего света и запись в черно-болом варианте; выбрять одно из пяти доступных значений баланса белого, а также воспользоваться функцисй компенсации мерцания.

Камера позволяет получать изображения размером 160 × 120, 320 × 240, 640 × 480 пиксслов. Приятно также, что данный продукт равно как и большинство подобних изделий Logitech, обеспечивается двухлетией гарантией.

Изображения, получасные с помощью Logitech QuickCam Zoom, вполне хорошне, Они выделяются пеплохой цветопередачей и пысокой четкостью. Поэтому дапная модель полне заслуженно получила знак «Выбор редакции. Лучшая покупка».

LOGITECH QUICKCAM PRO 4000 ★★★★★

Цена в Киеве — \$85 Устройство предоставлено компанией «Фолгат»: тел. (044) 220–1396

• Великолепный дизайн; возможность получения фото размером 1280 × 960; коррекция баланса бе-

лого: цифровое масштабирование Иногда неверное автоматическое определение баланса белого

Отличный выбор; супердизайн



Устройство имест великолепный дизлін, По внешнему виду данная модель отличается от QuickCam Zoom цветом корпуса, а также более элсгантно выполненной подставкой. Главная же функциональная особенность состоит в том, что камера позволяет получать фотографии размером 1280 × 960. Все остальные функции идентичны QuickCam Zoom. Аппарат оснащен объективом с регулятором фокусного расстояния, подшижной защитной шторкой, встроенным микрофоном.

С помощью QuickCam Pro 4000 можно осуществлять макросъсм-ку. При трансияции видсоконференций и использовании камеры в качестве «глаз» охранной системы легко проводить 5-кратное цифровос масштабирование изображения.

Данный аппарат, равно как и QuickCam Zoom, продемонстрировал впечатляющие результаты по четкости кадров как при обычной, так и при макросъемке. Правда, на некоторых снимках он слегка добавлял маженты, впрочем, эту ошноку аптоматического определения баланса белого легко откоррсктировать пручную.



★★★☆☆ Цена в Киеве —\$44

Устройство предоставлено

компанией DataLux: тел. (044) 249–6303

Коррекция баланса белого; отображение кадра относительно горизонтальной или вертикальной оси симметрии
Неудобная платформа; отсутствие индикатора готовности к съемке

_ Web-камера "начального уровня∘ Это одна из самых простых камер и семейство | опітесть

язмер и семействе Logitech QuickCam. Ес корпус крепптся к специальной подставке, обеспечивающей при видеотранеля-





тестовая лаборатория

ции две степени свободы, однако при этом регулировать положение аппарата на платформе довольно нсудобно.

В аппарате отсутствует индикатор готовности к съемкс, но зато модель по-прежнему снабжена регулятором фокусного расстояния объектива. Пмеются также встроенный микрофон и кнопка для инициализации записи.

Можно управлять цветовой насыщенностью, яркостью и контрастом картинки; подстранвать баланс белого; отображать кадр относительно горизонтальной или пертикальной оси симметрии. Устройство обеспечивает получение стандартных кадров размером 160 × 120, 320 × 240, 6 J0 × 480 пикселов.

На тестовых снимках видио, что камера нередко ошибается при аптоматической установке баланса белого, добавляя смесь красного цвета и циана. Не всегда четко срабатывает система погашения мерцания в кадре – становятся заметными светлые и темные полосы. Да и в целом, система «объектив-матрица» обладает слишком низкой разрешающей способностью.

MUSTEK WCAM 300 MINI ★★★☆☆

Цена в Киеве — \$24 Устройство предоставлено

компанией DataLux: тел. (044) 249-6303

- При заквате видеофрагментов можно применять кодеки, установленные в системе; макросъемка с расстояния 4 см
- Хлипкий и неустойчивый штатив; отсутствие индикатора готовности к съемке
- Рекомендуема в качестве недорогого подарка

Дизайн этого аппарата довольно примитивен, хотя и не лишен определенной привлекательности. Модель весьма компактна, она оснащена CMOS-сенсором, позволяющим получать изображения максимального размера 640 × × 480 пикселов. На объективе имеется кольцо для регулировки фокусного расстояния, допускается наводка на резкость с расстояния от 4 см до бесконечности. При захвате видео размер кадра может принимать одно из следующих значений: 176 × 144 (30 fps), 352 × \times 288 (30 fps) \times 480 (12 fps).

Устройство (что традиционно для Mustek) поставляется с довольно хликими и неустойчивым шти-



тняом из полупрозрачного пластика, обеспечивающим одну степень в вертикальной плоскости. Данную платформу крайне неудобно размещать на мониторе.

Помимо TWAIN-драйверов, Wcam 300 mini комплектуется приложением Cyberlink Videolive Mail для обмена короткими клипами по электронной почте, фоторедактором Пlead PhotoExpress SE и программой VidCap. Последняя позволяет сохранять видео и отдельные фреймы, корректировать баланс белого, подстраивать камеру к освещению любого стандарта (50 или 60 Hz). При захвате видеофрагментов VidCap допускает применение кодеков, установленных в системе,

Камера обеспечивает довольно качественное изображение: баланс белого определяется прашильно, четкость картинки также вполне приличия. Единственное, что необходимо будет еделать пользователю при получении изображения, — это немного повысить его яркость.

БОЛЬШЕ, ЧЕМ WEB-КАМЕРЫ

Ну а на закуску у нас припасен ряд устройств, набор функций которых намного ширс, чем у обычной Web-камеры. Заметим, что здесь сознательно не рассматриваются модели, снабженные фотовспышкой, поскольку мы систематически уделяем им внимание на страницах нашего журнала. К примеру, информацию об устройствах Сreative PC-CAM 300 можно прочесть в статье «Очаро-

вательные глазки» (Домашини ПК-, № 3, 2002, itc.ua/9210). PC-САМ 600 была представлены в рубрике «Па первый взгляд» («Домашний ПК», № 5, 2002, itc.ua/ 9789). Сегодня, кстати, доступна еще и РС-САМ 750 - в отличне от РС-САМ 600 в автономном режиме она позволяет получать изображения размером 1600 × 1200 с помощью программной интерполяции. Модели Logitech ClickSmari 510 и ее младшей «сестре» Click-Smart 310 посвящей материал «Наблюдаю, охраняю, фотографирую, развлекаю,,» («Домащиний ПК», № 4, 2002, itc,ua/9527), Естественпо, подобные изделня производят и другие компании, одиако они не столь популярны на нашем рынке.

И все же наибольшее количество продуктов, позволяющих выполнять функции и Web камеры, и автономных цифровых фотолипаратов, у нас сегодня представлено от компании Mustek. В первую очередь это касается миппатюрных педорогих камер серии gSmart Міпі, оборудованных выступающими объективами, слегка нарушающими пресловутую компактность. Новинки тут появляются как грибы после дождя. Прошлым летом мы знакомили вас с аппаратами gSmart Mini, оснащенными 0.85-меганиксельиым CMOS-сенсором, и gSmart Мілі2 с 1,3 мегаликсельной матрицей («Фотоаппараты размером с кредитку», «Домашний ПК», № 8-9, 2002, itc,ua/10893). Ceroдня мы представим вам еще три анпарата: gSmart Mini 3, gSmart LCD2 ii gSmart LCD3.



Creative CardCam/ Value Lite

Цена в Кневе - \$45 Устройство предоставлено

компанией ELKO Kiev: тел. (044) 461-9670

Компактные размеры; простота в использовании; питается от двух батапеек типа ААА

Нет в комплекте платформы; нет резьбы для штатива; отсутствует микрофон; плохое качество снимков; драйверы не имеют цифровой подписи Microsoft

Оно еще и снимает...

даже на меня, человека, привыкшего к разного рода оршинальностям в сфере цифрового фото, это устройство произвело впечатление, Не скажу, что положительное, по сильное! Имея модпые нынче габариты «с визитиицу», оно, тем не менее, питается не от полимерных аккумуляторов, а от двух батареек формфактора ААА.

Анпарат содержит эргономичные «наплывы» на передней п задней папели и упрявляется всего лишъ с помощью двух кнопок, одна из которых Спуск затвора. На задней панели расположена

кнопка включения, она же при коротком нажатии выполняет различные функции по выбору режимов съемки и размеров изображения, Имеется, кстаты, режим автосъемкы по таймеру. Вот, пожилуй, и все. О качестве снимков говорить не приходится, поскольку оно просто-напросто отсутствует.

Mustek gSmart Mini 3 ***

Цена в Киеве - \$99

Устройство предоставлено

компанией DataLux: тел. (044) 249-6303

Многофункциональное устройство; 16 МВ встроенной памяти: макросъемка; таймер

Хлипкий и неустойчивый штатив; зарядка аккумулятора только через интерфейс USB

Имидж – все!

мылютка gSmart Mini3 внешне похожа на «бабушку» Mini – она также имеет серебристый корпус с голубоватым отливом и светло-серый объектив. Декоративная полукруглая вставка способствует более надежному удержанию аппарата в руке и придает устройству











более детальную ниформацию можно получить у наших партнеров:

Киев: МБайт (044) 236 2092, 254 4880; Unitrade 461 9070, 205 4040, 205 4949, 241 9980, 575 3002, 230 6070; "Компьютерный центр е.verest" 464·7777; Алсита 234 4140, 246 8604, 246-97-36; Гигабайт 229-86-43, 531 9728, 518 8475; Диавест 455-6655; Спецвузавтоматика 2206167; МКС 269 5088, 248 3300, 536 0446, 246 4307; Возноенек Диавест 45 046; Диевропетровос МКС 422 474. Unitrade 357 700; Спецвузавтоматика 371 870; РИМ2000 346 000; ДКомп 370 1104, 778 1428; Диавест 340 604, 770 3589; Донецк: МКС 929 398; Ѕрагк 381 3205, 910 348; Компьютеры 385-6515; Запорожье: МКС 125 606; Компьютерный всвовит 138793, 128339, 130051, 2209482, 2240263; Спецвузавтоматика 133 443; Изамо-Франковос Unitrade 77 457; Диавест 31 361; Луганск: МКС 528 392. Спецвузавтоматика 588 505; Львое Диавест 403 464, 729 965, 230 385; Краматорск МКС 5705; Мариулель МКС 529 211, 520 660, 532 597; Николяев Диавест 477 774; Оресса: ТиД 346 723; Н-БКС 728 7080, 267 983, 347 692; Unitrade 777 0070; Полтава Спецвузавтоматика 508 254; Ровно Диавест 621 043; Симферололь МКС 275 707; Сумы Спецвузавтоматика 211 303; Харьков: МКС 149 521; Спецвузавтоматика 712 1717; Черновцы Диавест 72 802, 584 442

тестовая лаборатория

пзящный внешний вид. Габариты моделей составляют 69 × 47 × × 11 мм (правда, в последнем показателе не учтен выступающий объектив), масса – 40 г.

Аппарат оснащен 2,1-мегапиксельным СМОS-сенсором, позволяющим получать изображения с максимальным размером кадра 1600 × 1200 пикселов, с помощью встроенных алгоритмов програминой интерполяции можно добиться картинки 2048 × 1536. Модель содержит 16 МВ встроенной памяти SDRAM, объектив с постоянным фокусным расстоянием (f=9,8 мм) и пензменяемой днафрагмой (F2,8).

В автономном режиме камера способна сохранять короткие видеоклины (до 90 с) с размером кадра 320 × 240 и частотой 15 fps. А благодаря специальному ПО. идущему в комплекте, аппараты легко использовать для видеоконференций и захвата видео на жесткий диск компьютера со скоростью до 30 fps.

В качестве элемента питання используется истроенный полимерный понольтиевый аккумулятор. Для его подзарядки необходимо просто подключить камеру к ПК через интерфейс USB,

В обычном состояніні камера позволяет сніімать объекты на дістанції от 70 см. Поверцув объектів на 45° по часовой стрелке, аппарат легко перевестії в режим макросъемкії, прії этом кадр будст четкіїм, еслії сцена находіїтся на расстоянії от 40 до 65 см.

Вместе с камерой поставляется следующее ПО: TWAIN-драйверы; графический редактор Ulead PhotoExpress 3.0 SE; утилита Ulead Photo Explorer 6.0, применяющаяся для просмотра изображений; Cool 360 — программа, обеспечивающая создание круговых диорам, а также приложение АМСАР, необходимое для видеозахвата.

Аппарат комплектуется традиционно неустойчивым разборным пластиассовым интативом.

Кадры, полученные с помощью аппарата в режиме Web-камеры, оказались довольно хорошими. Слегка заметны ошибки в цветопередаче, но для подобных устройств опи простительны. При съемке на улице модель также продемонстрировала неплохое качество. Пранда, везде требуется хорошее освещение синмаемой сцены.

Совершенно пепопятно, как оценпвать это устройство: фотоаппарат — не фотоаппарат, Webкамера — не Web-камера Впрочем, «если звезды зажигаются, значит...», значит, наверняка пайдется и тот пользователь, который будет без ума от этой модели.

Mustek gSmart LCD 2

Цена в Киеве — \$99 Устройство предоставлено

компанией DataLux: тел. (044) 249-6303

 Многофункциональное устройство;
 16 МВ встроенной ламяти; таймер;
 питание от батареи АА; цветной ЖК-монитор; резьбовое отверстие для фотошлатива

 Нетштатива; блеклый ЖК-монитор со сравнительно большим временем реакции; нет режима макросъемки

Хорошо «усваивается» только в качестве подарка!

В отличие от предыдущей модели GSmart I.CD 2 оснащена не моно-



хромным служебным экраном, а полноцветным полуторадюймовым LCD-монитором, совмещающим в себе функции видонскатсля, статусного дисплея и экрана для просмотра изображений. Правда, сам монитор по сравнению с теми, что имсются в полноценных цифровых камерах, довольно-таки блектый и с достаточно большим временем реакции, что, честно говоря, немного портитобщее впечатление о продукте.

Камера имеет 1,3-метапиксельный СМОS-сенсор, что дает возможность получать изображения размером 1280 × 960, а с использованием интерполяции – 1600 × × 1200 пикселов, Равно как и gSmart Mini3, модель оборудована 16 МВ встроенной памяти, содержит объектив с постоянным фо-

кусным расстоянием и неизменяемой диафрагмой (f2,8), поддерживает тот же днапазон выдержек, таймер и интерфейс USB 1.1. Устройство позволяет захватывать видео с размером кадра 320 × 240 и скоростью до 30 fps. К сожалению, эта модель не позволяет проводить макросъемку.

GSmart LCD 2 питается от одной батарейки типа AA, поэтому вам не придется каждый раз пекать компьютер, чтобы обеспечить жизнедсятельность аппарату. Габариты камеры составляют $72.5 \times 62 \times 19.9$ мм, мясса -62 г. В комплект поставки входят бархатный чехол и наручный ремешок.

На любых спимках, полученных с помощью GSmart LCD 2, «замылены» практически все детали, хотя цвет передан исключительно верно. Отсюда — твердая «тройка» в итоге.

Следует заметить, что сегодня уже доступна и модель gSmart LCD3, отличающаяся от предыдущей только тем, что в ней используется 2,1-мегапиксельный СМОS-сенсор. Но несмотря на применение более «мегапиксельной» матрицы по сравнению с gSmart LCD2, качество изображений практически осталось на прежием уроше, если не скизать – ухудшилось. С тестовыми снимками от gSmart LCD3 (\$115) можно также ознакомиться на диске.

Для подключения к компьютеру обе модели gSmart LCD непользуют протокол USB Mass Storage,



благодаря чему камеры без труда распознаются системой Windows ХР. После подключения аппарата к компьютеру через интерфейс USB можно перевести устройство в режим Web-камеры, для этого следует нажать на кнопку Mode, расположенную на верхней папели.

Mustek DV 2000

Цена в Киеве - \$135

Устройство предоставлено

компанией DataLux: тел. (044) 249-6303 Многофункциональность; карта памяти ММС в комплекте; таймер; питание от двух батарей АА; откидной цветной ЖК-монитор; резьбовое отвер-

стие для фотоштатива Небольшая емкость карты памяти

Отличная игрушка для начинающего фото/видеолюбителя!

Это устройство явилось для нас приятным сюрпризом. По висшнему виду оно напомппает цифровую камеру, в качестве видопскателя которой используется от-

кидной полуторадюймовый ЖКмонитор (отметим, что в открытом состоянии экран не может попорачиваться покруг горизонтальной оси). Аппарат снабжен 1,3-мегапиксельным CMOS-сенсором, позволяющим получать изображения с максимальным размером 1280 × 960, объективом с фиксированными фокусным расстоянием и диафрагмой (f=10,8 мм, F2,8), разъемом для карт памяти SD/MMC (в комплект входит 16-мсглбайтовый поситель). При этом габариты устройства довольно неболыште – $86 \times 40 \times 68$ мм при массе 110 г.

Модель может вести запись озвученного видео с размером кадра 320 × 240 н скоростью до 30 fps. Размер фотонзображения при программно-аппаратной интерполяции достигает 1600 ×1200 пикселов. Аппарат удобен и необычайно прост в использовании, допускает 2-кратное непрерывное цифровое увеличение кадра.



Изображения, получаемые с помощью Mustek DV 2000, отличаются хорошей цветопередачей и четкостью, В общем, многофункциональное, интересное и оригинальное устройство, которое наверняка принесст всем домашним много радости.

TerraTec TerraCAM 2move

Цена в Киеве - \$82 Устройство предоставлено

компанией MacHouse: ten, (044) 461-9175

 Два устройства в одном; компактные размеры; простота в использовании; питается от двух батареек типа ААА

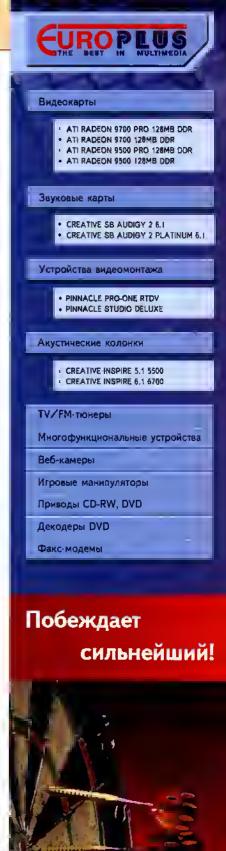
Неудобный штатив; отсутствует встроенный микрофон; нет подстройки резкости

На любителя

одель оборудована 1/3-дюй повым СМОS-сенсором, позволяющим получать изображения максимального размера 640 × 480, встроенной памятью емкостью 8 МВ, видопскателем и служебным монитором. Как и следует ожидать от подобного рода «комбайна», ни одну из функций он не выполняет на «отлично». Если пепользовать устройство в качестве Web-камеры, то можно посетовать на отсутствие встроенного микрофона или гаринтуры в комплекте. Кроме того, хлинкий пластмассовый штатив не позволяет его удобно н надежно расположить на мониторе. Когда устройство применяется в режиме автономной фотокамеры, питающейся от двух батарсек типа ААА, к нему также есть немало претензіні. Во-первых, сцена в оптическом видонскателе не соотпетстнует получаемому в результате снимку, во-вторых, при выключении камеры все изображення автоматически удаляются,

Аппарат комплектуется традиционной «обоймой» приложений or Ulead - Photo Express, Photo Explorer, Cool 360; программой для Web-конференций Microsoft Net Meeting и прочими служебными утилитами.

На тестовых снимках устройство продемонстрировало довольно хорошую четкость и правильное определение баланеа белого. Однако по непонятным причинам фон по центру кадра оказался перекращенным в тон натюрморта.





Киев, ул. М. Кривоноса, 2 офис 41

телефон...../044/ 249-3741 факс...../044/ 249-7231 e-mail.....eplus@eplus.klev.ua

Тарас Олейник



У звука есть одна характерная особенность — обпадая достаточной громкостью, он пегно преодолевает практически пюбые физические преграды. А учитывая то, что понятие «достаточной» громкости у каждого из нас свое, вопрос «персонального» звука для персонапьного номпьютера становится особо актуальным.

ожалуй, было бы нелегко найти человска, которому нужно объяснять преплущества наушников перед обычными акустическими системами. Наушники - это прежде всего комфортный звук для себя лично при комфортной же тишине для окружающих, причем обычно за вполне доступную цену. Хорошие наушники позволяют совершенно отрешиться от внешнего мпра и просто-таки «раствориться» в звукс.

Правда, не менее очевидны и нх недостатки. Звук любых наушников не может сравниться со звучанием «большой» системы класса Ні-Гі – это абсолютно разные вещи. Кроме того, приходится таскать на себе громоздкую конструкцию из двух динамиков и соединяющей их дужки. Но для любителей компьютерных игр плюсы от использования наушникой с лихвой перекрывают их минусы, так как стрелять и взрывать хочется громко, а тем временем соссди при особо удачном ходе виртуального сражения могут и милиціно вызвать - от испуга,...

Вопрос выбора наушников даже более сложен, чем вопрос выбора акустической системы.

AKG K-55

Зргономика

Нгры/кияю ■★★→

Музыка 📜

КАК МЫ ТЕСТИРОВАЛИ Во-первых, наушники бывают разные - открытые, полуоткрытые и закрытые, портативные,

складные, большие, маленькие,

с оголовьем, без него, «канель-

ки в п. т. д. Да и люди обычно

весьма отличаются друг от дру-

га специфическими пристрас-

тиями к звуку, и то, что для од-

ного «пересолено», может ка-

заться «пресным» для другого. 11

если для «больших» систем «пе-

рекосы» и звучании услышать и

оценить достаточно просто, то

с наушниками дело обстоит не-

сколько ппаче - человек через

некоторое время может просто

привыкнуть к звуку конкретной

пары и не замечать ее недостат-

ков. Кроме того, у каждого из

нас форма и размеры головы и

ушей в большой степени пиди-

видуальны, и те паушники, ко-

торые отлично «спдят» на вас, не

обязательно подойдут вашему

другу. Поэтому прежде чем при-

обретать приглянувшуюся пару,

обязательно примерьте их на

себя и по возможности прослу-

шайте знакомые музыкальные

Но как бы то ни было, сравни-

пать между собой различные

наушинки можно и нужно,

пусть даже с оговорками о

машней орпентации»,

композиции.

Одна из основных оценок за эргономику - выставлялясь еще до подключения наушников к компьютеру. Из собственного опыта можем сказать, что, в принципе, человеческие уши за определенный промежуток времени способны «адаптироваться» практически к любому типу наушников, а при длительном пспользовании - даже к самым «экстремальным» варнантам; но, к счастью, встречаются и такие модели, к которым привыкать не надо пообще - они сразу «спдят» на голове и ушах, «как родныс», Немаловажным фактором также является длина кабеля, которым наушники подключаются к псточнику звука, - чем он длиннее, тем больше «спободы действий» у их владельца. Чаще всего системный блок ПК находится в столе либо под столом, и наушники с коротким кабелем до него просто не достанут, Правда, в этом случае ситуацию могут исправить специальные удлинители, продающиеся в отделах аудновидеоаппаратуры.

Звучание наушников оценивалось как в музыке, на композициях различных стилей и направлений, так и и играх/кино. Причем если в первом случае критериями были тембральная сбаланспроваппость звучания, «комфортность», «прозрачность», «подробность» и другис «луднофильские» свойстви звука, то для кино и нгр на перединй план выступали качество позиционирования источников звука (Unreal Tournament, Sensaura 3DPA) и эффектность варынов, стрельбы и прочих киношно-игровых «вкусностей»,

Немаловажную роль и оценке пграда также стопмость моделей. Забегая немного вперед, отметны, что и отношении наушинков высокая цена далеко не веегда гарантпрует лучший звук пли удобство конструкции, п более дешевые модели иногда даже умудрялись «персиграть» своих более дорогих собратьев.

Помимо различий и тембре, любые наушники создают свой, отдичный от конкурситов стсреообраз; кроме того, в звучании каждой пары отчетливо прослеживается характерное «настроение» – от агрессии до меланхоличной умиротворснпости, К сожалению, очень тяжело в двух-трех абзацах выразить все ощущения от звучания каждой пары наушников, по, тем не менее, мы попытались.









AKG K-55 ****

Цена - \$28

🜉 Очень прозрачное звучание. слышны все нюансы звука; удобная конструкция

Нехватка низких частот; «холодное и звучание; нечеткое позиционирование

Прозрачное звучание с преобладанием верхних частот. Отлично прослушиваются все недостатки плохих записей и МРЗ-формата. Не для всех видов музыки

К-55 относятся к классу закрытых наушников и являются средней моделью из линейки бюджетных наушинков австрийской компании АКС. Оригинальные по дизайну и конструкции, они оказываются удобно и мягко «спдящимне на головс, причем это ОДПИ ИЗ ПЕМНОГИХ УЧАСТНИКОВ, В которых одинаково комфортно было всем экспертам. У наушникон длишный и достаточно надежный шнур, а единственным недостатком можно считать не-

тестовая лаборатория

которую общую громоздкость такие наушники не слишком удобно носить с собой, разве что в сумке.

В звучанни К-55 «основную роль» играет высокочастотный дналязон, Чистые, подробные верхине частоты просто ипечатляют, в музыкальных композициях пачинаешь обращать шиімание на доселе незамеченные нюансы: С ними вы также сможете при желании уверенно принять участие в дискуссиях на тему «уступлет ли MP3-формат с битрейтом в 256 Kbps несжатому оригиналу в качестве звучания»,

К сожалению, в звуке явстпенно ощущается нехватка низких частот, что особенно хорошо слышіто прії просмотрах фильмов, насыщенных спецэффектами, Кроме того, наушники несколько «размазывают» звучание по панораме и слегка «задирают» его пверх, вследствие чего с позиционпрованием в играх дело также обстоит не лучшим об-

В общем, если вам нравится подробный и детальный звук с отличными верхами - прослушайте эту модель. Но все

AKG K-70

Зргономнка ★★★★

Музыка ★ ★ 1975 г

Игры/кино ★★★

же при такой разнице и цене рекомендуем обратить внимание на их старших собратьсв по серии,

AKG K-66 ****

Цена - \$32

Еще более прозрачное и подробное звучание, чем у К-55; подчеркнутые, "воздушные» верхние частоты; отличная отработка атаки; удобная конструкция Все же низов слегка не хватает;

несколько «холодное» звучание; нечеткое позиционирование источников звука в играх/кино

Еще более «аудиофильское» звучание, чем К-55. Но их достоинства, скорее, оценят больше меломаны и музыканты, чем геймеры и любители кино

конструктивно все отличия К-66 от младшей модели заключаются только в их принадлежности к классу «полуот» крытых». Тем интерсснее было узнать, как же такос пэменсние при прочих равных условиях влияет на звук, ведь по ндес низких частот должно было стать еще меньше?

Против наших ожиданий старшая модель, как и подожено ей по статусу, проде-

В результате тембральная окраска звучания К-66 стала похожа на слышанные нами недавно в тесте звуковых плат студниные мониторные АС тот же подробнейший верх, позноляющий заметить массу мелочей и нюансов в записях при весьма сдержанных низких частотах, Любонытно также то, что АКС (руководствуясь, видимо, своими традициями разработки студийных моделей наушников) не пошля по легкому пути усиления баса за счет его «ударпой» части в днапазоне 90-130 Hz, отдав предпочтение ровности, а не эффектности зиучлиня.

таких наушников для «компьютерных» целей не слишком оправдано по нескольким причинам, Во-первых, большая часть музыки на компьютере хранится в сжатых форматах, а ущерб, который они наносят качеству эвучания, в К-66 слышен более чем отчетливо. Кромс того, многие могли бы охарактеризовать такое зиучание как «отстраненное». «холодное» и «не вовлекающее». Наконец, в кино и играх

Тем не менее применение !

точность познционирования звука оставляет желать лучшего, а насыщенные инзкими частотями резкие и громкие звуки в исполнении К-66 не слишком эффектиы. Таким образом, данные на-

ушники больше подойдут меломанам, чын вкусовые пристрястия не ограничиваются одной только агрессивной музыкой; а также, вероятно, музыкантам, которым пужен тякой инструмент для работы со звуком, но ист возможности приобрести студийные мопиторные наушники.

AKG K-70



Цена - \$39

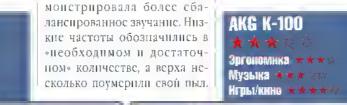
Легкие, относительно удобные Очень резкий звук, придающий неестественное звучание му-3ыке

Не для меломанов

Достаточно любопытно отметить, насколько стерты границы в современиом промышленном производстве. Так. ссли верить надписям на наушинках, компания АКС выпускяет модели К-55 и К-66 в Китяе, К-70 - в Польше, а К-100 - в Австрии. Соответственно, кроме комплиии-производителя, эти наущники между собой имеют мало общего, как в конструкции, так и в звучании. И, что пемаловажно, отличаются по цене.

К-70 относятся к классу открытых. При этом благодаря саморегулирующемуся огодовью и мягким поролоновым амбушюрам они достаточно удобны, хотя, возможно, подойдут и не всем. Кроме того, несомненным достопиством их конструкции является лег-

К сожалению, на этом, пожалуй, все их достоинства и заканчиваются. Звучание наушников одним словом можно охарактеризовать как «неестественное». В звуке преобладает середина, всрхних, равно как и низких частот, ощутимо не хватает. Кроме того, в верхне-среднечастотной области у паушников имеется резонанс, делающий неприятиым прослушивание на большой громкости.







В этих паушинках, вероятио, будет неплохо звучать речь, папример, дикторя по телевизору пли радио. По все же за такую цену уже можно найти более оптимальный варцант.

AKG K-1DD

Цена - \$74

Достаточно легкие; хорошие низкие частоты

 Неудобно «сидят» на ушах; своеобразное звучание; высокая цена

Звучание и конструкция пои такой цене подойдут не всем

Наушпики, ближе всех подобравшиеся к верхней границе выделенного нами ценового днаназона, Конструкция полуоткрытого типа с кожаным оголовьем и металлическими дугами. Впушает уважение также резьбовое крепление переходника 3,5-6 мм.

К сожалению, наушники трудно назвать удобными. Для непродолжительного прослушивания они вполне подойдут, но иосле того, как, например, просмотришь в иих кинофильм или пройдешь очередной уровень в игре, учи могут побаливать.

Звучание же данной модели нам показалось несколько несоответствующим их высокой цене. В тембральном отношении - очень пеплохие, четкие II «плотные» низы, качественпая проработка среднечастотного диапазона, по явственно п ощущается нехватка высоких. Кроме того, сам звук этих наушников отличается пеким «свособразнем», которое тяжело охарактеризовать точнее. Достаточно сказать, что «Шрлют» они совершенно непохоже на всех остальных участников теста.

К. 100 продемонстрировали хорошее, точное позиционирование в играх. Вместе с тем резкие и взрывные звуки с подчеркнутой атакой в инх какис-то вялые,

В целом, К-100 – это варилит «на любителя», так как пельзя исключать возможности, что такой звук кому-то может и понравиться. Но не очень удобная конструкция и слишком, на наш взгляд, завы-





BEYERDYNAMIC DT 181

шениая цена не позволили им получить оценку получите.

BEYERDYNAMIC DT 131

★★★☆

Цена - \$32

Самые легкие в тесте

Перебор с верхними частотами; нехватка баса

1 Лучше не пожалейте денег на старшую модель

Продукция немецкой комилшии Веуегфупатіс пока еще, к сожалению, мало известна на нашем рынке, причем совершенно незаслуженно, Професспональные микрофоны и наушники этой фирмы можно обнаружить в звукозаписывающих студиях по всему миру. Данная модель — младиная из всей линсики наушников, выпускаемых Веуегфупатіс.

DT 131 — слиме легкие в нашем тесте, что является их немаловажным достопнством. Конструкция полуоткрытого типа с саморегулирующимся оголовьем и толстым длинным шнуром. Наушники достаточно комфортно «сидят» на голове, и от них не устают упи.

Звучит данная модель, как и положено самой младиней в

линейке, средне, Чувствустся существенная нехватка низких частот, кроме того, верха несколько иссетественны - то ли их слишком много, то ли у них просто такой звук... С другой стороны, наушники вполне прилично отыграли большинство тестовых композиций. В кино и играх они продемонстрировали неплохое иозиционирование, хотя, естественно, немного не хватало «масштабности» взрывов, выстрелов и прочих спецэффектов,

В целом – достаточно неплохо, но АКС К-66 будут, на наш взгляд, более оптимальным выбором за эту цену.

BEYERDYNAMIC DT 231 GALACTIC

Цена - \$44

Дегкие; отличное звучание;куниверсальный» звук

Чуть бы «глубже» бас; позиционируют звук несколько выше, чем надо

Пучшве звучание в тесте; впрочем, попробуйте при случае сравнить их с АКС К-66

Пу паконец то хоть какое то цветовое разнообразие! Такое ощущение, что производители не считают возможным делать наушники какого-либо пного цвета, кроме черного и различных оттенков серебристо серого.

Но DT 231 Galactic ломает этот стереотип.

231 GALACTIC

Эргономика 🛨 🛨

Легкие паушники закрытого типа с саморегулирующимся оголовьем, прозрачными «чашечками» синего цвета и мягкими бархатиыми амбушюрами. В зависимости от размера головы владельца могут «ощущаться» песколько сильнес, чем надо бы, впрочем, за счет мягкости амбушюров болевых ощущений в ушных раковинах они, в отличие от пекоторых конкурентов, не вызывают.

Звучание этих наушников нам очень понравилось, как видно из выставлениых оценок. Не самый глубокий, по весьма энергичный, ударный бас, ровно отрабатываемая среднечастотная область и четкие, прозрачные верхние частоты без излишков. В принципе, к тембральной окраске звучания DT 231 претензий практически не возникло, Именно таким, в меру ярким, в меру теплым, «без перекосов», мы и представляли себе звучание наших тестовых композиций,

Некоторые вопросы возникли в связи с позиционированием в играх – наушники играют чуточку выше, чем следовало бы. Но,

тестовая лаборатория

слегка поэкспериментировав с настройками Sensaura Virtual Ear, нам удалось добиться достаточно реалистичной звуковой картины в Unreal Tournament.

В общем, и знучанием, и дизайном, и конструкцией эти наушники поправились нашим экспертам больше остальных. Они одинаково приятию шряют музыку любых жанров, хорошо зарекомендовали себя в кино и играх, достаточно легкие и комфортные, с длинным и толстым (а значит – прочным) шнуром,

Все же звуковые пристрастия, как мы уже неоднократно подчеркинали, – дело очень личнос, поэтому перед приобретением по возможности постарайтесь сравнить их, например, с АКС К-66.

KOSS R/80

★★★☆☆

Цена - 295 грн

■ Полная изоляция от внешнего шума; хорошее позиционирование в играх/кино

Короткий витой шнур; зауженный стереообраз; плоский звук; хотелось бы больше «прозрачности» в звучании; высокая цена Можно найти и дешевле, и

KOSS R/80

Зргономика ままます Музыка ままませか Игры/юнно まきまかき Большие наушники закрытого типа отлично изолируют от внешнего шума. Из-за этого при одевании их на голову возникает ощущение, напоминающее погружение под поду. Ио зато можсте быть уверены: пусть даже рядом с вами вовсю трудится строительная площадка, в этих наушниках она вас не побеспоконт,

Звучание – характерное КОSS'овское – энергичный, напористый, по слегка «коробочный» звук. Впрочем, по сравнешно с конкурентами R/80 все же несколько недостает как пизких, так и высоких частот, а создавлемая ими «картинка» звука узковата.

Наушники подключаются коротким витым отсоединяемым шнуром, так что, по всей видимости, к ним придется сразу приобрести удлиштель либо поискать в продаже более длинный шнур с подходящим разъемом (похож на европейскую телефонную вилку).

KOSS TO/80

Цена — 275 гон

 Лучшие басы в тесте! Энергичный, напористый звук; хорошее позиционирование

Жутко неудобная конструкция; короткий витой шнур; «зажатый» звук; высокая цена

Приемлемый звук, но очень неудобная конструкция Упы, по с этими наушниками многое было понятно даже до их подключения к компьютеру. Если вкратце описать ощущения от пих, то представьте, что на вашу голову аккуратно надели легкие слесарные тиски. Железная дужка оголовья настолько жесткая, что даже в течение недели тестирования она не слишком «разносилась»...

Самое печальное, что этп наушники, в принципс, достаточно неплохо звучат. По крайней мере, в области низких частот с инми мало кто мог соперничать вообще в музыке наконец то стало по-пастоящему слышно большой барабан, а в кино и играх всерьез зазвучал «сабвуферный» днапазон частот. Но все жс. видимо, разработчики несколько перестарались с «драйвом» - на высокой громкости начинает ощущаться «зажатость» звука в области верхней середины и нехватка верхних частот.

Особенностью данной модели являются также регуляторы громкости отдельно для правого/левого канада, расположенные на чашечках наушников,

KOSS TO/80





правда, для чего это нужно на практике – пепонятно.

Одним словом, ссли вы ищете наушники больше для игр и кино, а также любите «агрессивнос» звучание с избытком низких частот, попробуйте примерить эту модель. Если сможете удержать ее на голоше хотя бы минуту – смело берите. К плюсам такой конструкции относится то, что эти наушники вряд ли сами по себс слетят с головы, вне зависимости от ваших телодвижений.

KOSS UR-30

★★★★ ★ Цена – 175 грн

 Хорошие басы; отличное позиционирование; "драйв"; удобная конструкция; достаточно компактны в сложенном виде

Резковата верхняя середина; мало верхов; «коробочный» призвук; напора иногда даже слишком много для спокойных стилей музыки

Очень хороши для кино, игр и
 «агрессивных» музыкальных
 стилей

Средняя модель из популярной линейки KOSS UR. Первое, что впечатляет, когда берешь их в руки, — основательность конструкции. Наушники выглядят очень прочными, соединительный шнур — один из самых толстых среди всех конкурснтов.

UR-30 по конструкции отпосятся к наушнивам закрытого типа, у инх мягкие удобные амбушюры, достаточпо приятные в использоваиии. Кроме того, в сложениом виде они удивительно компактиы, хотя могли бы быть и песколько легче.

В звучлини обращают на себя випмание прежде всего выразительные низкие частоты и общая «эпергетика». Агрессивные музыкальные стили, взрывы и стрельба в играх, а также эффекты «планетарного масштаба» в кино поспроизводятся отлично — с должным грохогом, изпором и драйвом. Любителям же легкой и мелодичной музыки, равно как и тем, кто хочет «хайфайного» звучания, реко-

мендопять эту модель мы не можем - из-за существенной нехнатки верхних частот,

Эти наушники также отлично себя зарекомендовали в тесте позиционирования, Оин, один из немпогих, размещают звук именно в том месте, где ему и следует находиться, не пытаясь «подвинуть» его пыше, ниже или «размазать» и пространстве, Сухое, четкое звучание в большинстве случасв позволяет иполне уперенно заявить: «"это находится здесь!». Таким образом, если для вас «компьютерное» применение наушников стоит на первом месте и вы редко обранцаете свой слух к классической музыке и лиричным музыкальным композициям это наушники для вас.

KOSS UR-40 ****

Цена - 295 грн

🚰 Оригинальная складная конструкция; легкие; мягкое, достаточно сбалансированное звучание

- Короткий шнур; конструкция не самая надежная; несколько «легковесный» звук; нечеткое позиционирование: высокая пена

Вариант «на любителя»: воз~ можно, их оценят владельцы портагивной аудиоаппаратуры

Верхияя модель линейки UR и по дизайну, и по конструкции. н по звуку, и, надо полагать, но целевому назначению весьма отличается от своих «младших» собратьен,

Прежде всего - складная конструкция, позволяющая в сложенном виде добиться большей компактности, Наушники легкие, достаточно удобные, единственная претензия может быть высказана к шнуру, который как для домашнего использования слишком тонкий и короткий.

Звук UR-40 достаточно оригипален. В нем нет того драйва и напора, который традиционен для паушников KOSS, при этом их также нельзя упрекнуть в нехватке какоголибо частотного днапазона. Но звучание при этом получастся все же каким-то «облегченным», «воздушным» - пиз-





SOFOHOMHKE *** Игры/кино ф → ★ ★ ★ кие частоты есть, но не «ки-

пошные»; высокие частоты тоже отыгрываются, по как-то «смазанно», Кстати, видимо, пленно поэтому у данных наушинков возникли проблемы с точностью позиционирования в играх.

Тем не менее наверияка многим такое заучание придется по вкусу. А если учесть стильный дизайн, легкость и комиактность UR-40, то, возможно, их оценят владельцы портативной аудиотехники.

выводы

Весьма дюбопытно воочно паблюдать, насколько производители верны собственному «фирменному» звуку, После недели тестирования ваш покориый слуга мог, что называется, с закрытыми глазами определить, наушинки чьего производства одеты на сго уши и данный момент, Например, звучание практически всех моделях KOSS можно охарактеризовать как «агрессивное», «папористое», «драйвовое» и т. д. И все они, кроме, пожалуй, UR-40, страдают педостачей верхов и общей «прозрачностью» звука. Зато

именно KOSS продемонстриропали напболее точное позиционирование источников звука в пграх. Если в наушниках от других производителей ориентироваться на направление звука можно было более или менее приблизительно, то в KOSS «на слух» можно даже стредять и вполне уверенно попадать.

Звучание моделей К-55 и К-66 от компании АКС радикально отличается от KOSS здесь в звуке обращают на себя внимание прежде всего подчеркнутые и подробнейшне верхние частоты, за счет чего можно гопорить об «аналитичном» звучании. Her и следа от «коробочного» призвука, нередко сопропождающего конструкции закрытого типа. С такими наушниками вы, исмпого попрактикованшись, сможете на слух улавливать разницу даже между различными МРЗ-кодеками. По при этом они, пожалуй, все же больше подойдут для спокойпой, мелодичной музыки и желательно - не в формате МРЗ, Уж слишком очевидными становятся все его недостатки,

Продукция фирмы Веverdynamic orличается воистину немецкой педантичностью. Наушинки аккуратно п

точно воспроизводят звучаппе почти по исем частотном днапазоне, не носягая разве что на самые пнакие частоты. В какой-то мере это компенсируется их «ударным» верхиим басом. Но энемцев» можно пиогда упрекцуть в несколько «отстраненном» знучании – музыка как бы немного «отдалена» от слушателя. Впрочем, это все уже «ауднофильские» топкости...

Эргономика 🖈 🤝

HITOLI/KHINO ***

К сожидению, по независящим от нас причинам на тестпрование не попали именитые Sennheisser, а также искоторые модели от известных производителей бытовой техпики, Кроме того, компании KOSS и AKG планируют и скором времени обновление и расширение своего модельного ряда. А так как в процессе тестирования выясиплось, что данная тема вызывает огромный интерес практически у всех, ны обязательно еще к ней вернемся в будущем.

НАУШННКН ПРЕДОСТАВЛЕНЫ КОМПАННЯМИ

AKG Beyerdynamic «АудиоМастер» «РеалМюзик» «Итком»

(044) 241-0967 (044) 243-7320 (044) 490-9959



Пользователи ПК — пожалуй, самые избалованные потребители. Мы привыкли к беспрерывному синжению цен и уже не можем мыслить ниаче, чем «завтра мы получим лучший продукт за меньшне деньги». Но иногдв случаются и иеприятности: с переходом видеокврт GeForce4 Ti4200 на шину AGP 8К наблюдается лишь увеличение цен и никакого прироста в быстродействин. Распродажа «старых», более дешевых, GeForce4 Ti4200 не будет длиться долго, тах что выбирать нам все равио придется среди новых моделей GeForce4 Ti4200-8X.

ы уже рассмотрели некоторые видеокарты на базе GeForce4 Ti4200-8X в пропилом номере «Домашнего ПК» (www.itc.na/12439), и чтобы результаты тестирования были сопоставимы, в этот раз мы использовали ту же конфигурацию. С удорожанием видеокарт GcForce4 Ті4200-8X их привлекательность несколько снизилась, вместе с тем выбор конкретной модели стал более легким, что отразилось в достаточно сильном разбросе оценок в данном тесте по сравнению с предыдущими.

Прежде веего расскажем о моделях, которые отличаются от «старых» GeForce4 Ті4200 не только символами 8Х в названии, Видеокарта ASUS Super Fasi V9280S/ TVD 128 МВ выполнена по образу и подобию GeForce4 Ті4600. Ее микросхемы памяти издежно заприцены от перегрева радиаторами, а на графическом чипе установлен качественный медный кулер. Даже без дополнительного разгона эта видеокарта обладает более высокой производительпостью, чем GeForce4 Ті4800SE, не говоря уже о других GeForce-I Ті4200-8X. Стонт дорого, по если VЧССТЬ, ЧТО ОНА ОСНАЩСНА ВИДСОвходом и укомплектована «под завязку пирами и прочим ПО, то есможно назвать самым удачным приобретением для пользователей, не увлеклющихся разгоном и жедающим получить видеокарту из серии GeForce4 Ті.

Еще одна плата с более высокой тактовой мастотой - ABIT Siluro

ТЕКИИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЯИЛЕПКАРТ

Производитель	ABIT	AOpen	ASUS	ASUS	ASUS	ASUS
Модель	Siluro GF4 Ti4200-8X OTES 12B MB	Aegius GF41142UU 8X-V64	V92BOS/TVO 12B MB	V92B0/20TV Video Suite 12B MB	V92B0/TD 12B MB	V9280/TD 64 MB
Объем памяти, МВ	128	64	128	128	128	64
Микросхемы памяти	Samsung 3 6 HC	EtronTech 3 5 Hc	Samsung 3 3 Hc	Samsun 4 Hc	Samsun 4 HC	Samsung 4 Ho
Частота ядра/памяти, MHz	275/500	250 513	275 600	250 513	252/513	252 513
Разгон ядра памяти* MHz	290, 580	300 640	290/640	310 540	290 580	310-640
Радиаторы на микросхемах памяти	0	0	•	0	0	0
Видеовход	0	0		•	0	0
TV-зикодер (декодер)	Philips 7104E	Philips 7104E	Philips 7108AE	Philips 7108AE	Philips 7104E	Philips 7104E
Дополнительный выход DVI	•	0		•	•	•
Переходники в комплекте**	DVI-VGA, S-C	S-C	DVI-VGA, S-C (in/out)	DVI-VGAx2, S-C (in/out)	DVI-VGA	DVI-VGA
Кабели в комплекте**	S, C	0	. 0	0	S-C	S-C
Дополнительное ПО	America's Army, WindowBlinds NV Edition, InterVideo WinDVD	InterVideo WinDVD	ASUSDVD, CyberLink PowerDirector Pro 2.1 ME, CyberLink MediaShow SE 2.0, Formosoft SE 2.0, Formosoft VR Aquarium, Tom Clancy's Ghost Recon, Rogue Spear: Black Thom, Worms Blast ASUSDVD, CyberLink Media: SE 2.0, Formosoft VR Aquarium, Tom Clancy's Ghost Recon, I Spear: Black Thorn, Worms			ft VR Aquarium, st Recon, Rogue
Цена, \$	215	165	220	205	180	149
Рейтинг	****	****	****	★★★★☆	****	****

^{*} Разные экземпляры одной модели могут иметь различный потенциал для разгона. ^{**} C - Composite; S - S-Video.

OBPATINTE BIHIMAHHE на микросхемы памяти!

По микросхемам памяти можно судить как о быстродействии видеокарты, так и о ее разгонном потенциале. Частота, на которую рассчитана память, определяется по ее времени доступа: для 5 нс (1 нс = 1×10^{-9} c) стандартной является $1/(5 \times 10^{-9})$, r. e. 200 MHz. Для памяти DDR SDRAM эффективная частота удваивается, таким образом, если на микросхеме памяти указано значение 40, это соответствует времени доступа 4 нс и тактовой частоте 250 MHz (500 MHz DDR).

Производители зачастую задают частоту памяти ниже расчетной. Разогнать память можно и выше ее стандартной частоты, но для этого необходимо применить соответствующие средства охлаждения.













Club-3D CGN-2824TVD 64 M8	Gainward Ultra/650-8X TV 128 M8	Gainward Ultra/650-8X TV 64 M8	Leadiek WinFast A280LETD M= IVD 128 M8	Palit Daytona GF4 Ti4200-8X 128 M8	Palit Daytona GF4 Ti4200-8X 64 M8	Triplex Millennium Silver Ti4200-8X VIVO 128 M8
64	128	64	128	128	64	128
Samsung 4 HC	Н/д	EtronTech 3,5 HC	Н/д	ESMT 5 HC	Mosel Vitelic 4 HC	Samsung 4 Hc
250/513	250/513	250/513	250/513	250/420	250/513	250/513
300/640	290/600	310/560	290/580	270/520	310/560	290/580
0	•	0	•	0	0	0
0	0	0	•	0	0	
Philips 7104E	Philips 7104E	Philips 7104E	Philips 7108E	Philips 7104E	Philips 7104E	Philips 7108E
•	•	0	•	•	0	•
DVI-VGA, S-C	OVI-VGA, S-C	S-C	DVI-VGA, S-C (in/out)	0	0	DVI-VGA, S-C (in/out)
S. C	0	0	S, C	0	0	C
Serious Sam: The First Encounter, Motocross Mania, InterVideo WinDVD	InterVideo WinDVD, Serious Sam; The First Encounter	0	Rogue Spear, Black Thom, Games Gallery, Ulead VideoStudio 6 SE, Ulead Cool 30 SE, Aquanox, Master Rallye	0	0	CyberLink PowerDirector 2.0 SE
160	210	165	200	170	152	205
****	****	****	****	***	***	****

тестовая лаборатория

GF4 Ti4200-8X OTES 128 MB. Ее система охлаждения графического чила сродни той, которая используется в новейших GeForce
FX, что позволяет ей показывать
более высокое быстродействие в
стандартном режиме, чем у большистиа конкурентов. Но этот
положительный момент терястея
из фоне шума, производимого
видсокартой, так что рекомендовать ее можно лишь тем пользователям, которые хотят натренировать свои уши перед покупкой
GeForce FX.

Остальные участники имеют стандартные частоты, Прежде

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРНСТИКИ СЕРИИ CEFORCE4 TI				
Модель	Частота я на МНг	Частота памяти МНг	Опианти овочная вена \$	
GeForce4 Ti4200 64 MB	250	500	140	
GeFroce4 Ti4200 128 MB	250	500 или 444	160	
GeForce4 Ti4200-BX 64 MB	250	500	160	
GeForce4 TI4200-BX 12B MB	250	500	180	
GeForce4 Ti4400 128 MB	275	550	225	
GeForce4 Ti4B00SE 64 MB	275	500	165	
GeForce4 Ti4BOOSE 128 MB	275	550	220	
GeForce4 Ti4600 128 MB	300	650	270	

всего хочется отметнть Leadtek WinFast A280LETD MyViVO 128 МВ, массивный ряднятор которой покрывает не только графический чип, но и намять, Но, как у большинства плат, имеющих «на-

весную конструкцию системы охлаждення, здесь недостаточно плотный контакт между раднатором и микросхемами памяти, а значит, любителям разгона придется добавить термопасты, прежде чем экспериментировать с данной индеокартой. В этом плане более удачным представляется подход компании Gainward, которая использует радиэторы на касйкой основе. Неудивительно, что се продукт разогнался лучше, чем Leadtek. С другой стороны, у Gainward Ultra/ 650-8X TV 128 МВ при се болсе высокой цене нет видеовхода, да и комплектация не такая богатая, как v Leadtek Winfast A280LETD MyVIVO 128 MB.

Несколько необычно сконструпрована система охдаждения у Triplex Millennium Silver Ti4200-8X VIVO 128 MB ii ASUS V9280/2DTV Vídeo Suíte 128 MB, V nepsoú paдиаторы закрывают только микросхемы памяти, расположенные на лицевой поверхности, а у шторой - только те, что находятся свади. Подобное решение создает линь видимость того, что память защищеня от перегрева и при разгоне особых преимущести не длет, Еще одня особенность ASUS V9280/2DTV Video Suite 128 MB заключается в том, что у этой модели два цифровых DVI-выхода, предназначенных для подкаючения LCD-мониторов, В комплекте идут два персходинка DVI-VGA. но их использование для подключения ЭЛТ-монитора не аучшим образом сказывается на качестве изображения.

Неплохо проявили себя «бюджетные» модели от ASUS, AOpen, Club-3D и Gainward. Среди них во качеству исполнения выделяется Club-3D CGN-2824TVD 64 MB: ее кулер сделан из меди и состоит из тонких пластии и в целом не отличается от того, что использован у старшей модели ASUS. Если уже брять недорогую илату для эвспериментов с разгоном, то остановить свой выбор стоит именно на продукте Club-3D, вот только радиаторы для микросхем памяти придется изготовить самостоятельно. Другой привлекательный вариант — ASUS V9280/TD 64 МВ, который предлагается по самой низкой цене из всех участников теста и при этом поставляется с отличным набором игр. Что же каслется АОреп Aeolus GF4Ti-4200 8X-V64 и Gainward Ultra/650-8X TV 64 МВ, то их немного подвела комплектация.

Недорогие видсокарты производстви Райк проявили себя не лучиим образом. Их система охлаждения не отличается качественным исполнением, ну а комплектация... хочется сказать «отсутствует», Кроме того, у модели Palit Daytona GF4 TI4200-8X 128 МВ память работает на необычайно инзкой частоте, и даже тот факт, что она дешевае других 128-мегабайтовых версий, ее не

Мы привели для сравнения результаты первых моделей Ge-Force4 Ti4800SE, которые попали в нашу Тестовую лабораторию. Как видно, похвастаться такие видеокарты могут разве что своим именем - они уступают по быстродействию GeForce4 Ті4600. И это неудивительно, ведь они по сути своей являются GeForce4 Ті4400 с питерфейсом AGP 8X. Но здесь пужно также быть винмательным: их стоимость может оказаться довольно близкой к дорогим моделям, представленным в этом тесте. Но будем надеяться, что цены Hal GeForce4 Ti4200-8X вскоре придут в порму, то есть спизятся до уровня \$135-140 за 64-мегабайтовую верстно, где сейчас находятся «старые» GeForce4 Ті4200. Напоследок еще раз повторим: проку от AGP 8X на сегоднянший день нет никакого, поэтому не стонт переплачивать за эту функцию ни копсіни.

30Mark2001 SE, 1280×1024×	32 брр, баллы	
Leadtek WinFast GeForce4 Ti4600 128 MB	1060	
310/720 MHz Leadtek WinFast GeForce4 TI4600 128 MB	10211	
300/650 MHz ASUS V9280S/TVD 128 MB	10057	
290/640 MHz ASUS V9280S/TVD 128 MB0	9709	
Albatron GeForce4 TI4800SE 128 MB	1068	
320/680 MHz Albatron GeForce4 Ti4800SE 128 MB	9655	
Gaínward GeForce4 Ti4800SE 64 MB	9868	
310/560 MHz		
Gałnward GeForce4 TI4800SE 64 MB 275/513 MHz	9432	
ABIT Siluro GF4 Ti4200-8X OTES 128 MB 290/580 MHz	9911	
ABIT Silvro GF4 TI4200 8X DTES 128 MB 275/500 MHz	9214	
Gainward Ultra/650- 8X TV 64 MB	9899	
Gainward Ultra/650-8X TV 64 MB	9127	
250/513 MHz Gainward Ultra/650-8X TV 128 MB	9981	
290/600 MHz Gainward Ultra/650-8X TV 128 MB	9123	
iplex Millennium Silver Ti4200-8X VIVO 128 MB	9898	
iplex Millennium Silver Ti4200-8X VIVO 128 MB.	9109	
250/513 MHz ASUS V9280/TD 128 MB	9870	
290/580 MHz		
ASUS V9280/TD 128 MB 252/513 MHz	9104	
ASUS V9280/2DTV Video Suite 128 MB 310/540 MHz	9799	
ASUS V9280/2DTV Video Suite 128 MB 250/513 MHz	9102	
Leadtek WinFast A280LETD MyViVO 128 MB 290/580 MHz	9882	
Leadtek WinFast A280LETD MyViVO 128 MB	9086	
AOpen Acolus GF4Ti4200 8X-V64 64 MB	10273	
A0pen Acolus GF4TI4200 8X-V64 64 MB	9083	
250/513 MHz ASUS V9280/TD 64 MB	10255	
310/640 MHz ASUS V9280/TD 64 MBC	9023	
Palit Daytona GF4 Ti4200-8X 64 MB	9814	
Palit Daytona GF4 Ti4200 8X 64 MB	8996	
250/513 MHz Club: 3D CGN-2824TVD 64 MB	10210	
300/640 MHz		
Club- 3D CGN-2824TVD 64 MBC 250/513 MHz	8969	
Palit Daytona GF4 Ti4200-8X 128 MB 270/520 MHz	9337	
Palit Daytona GF4 Ti4200 8X 128 МВ 250/420 МНz	8424	

















МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ

Конфигурация тестовой системы: Pentium 4 2,53 GHz, 512 MB PC800 RDRAM, материнская плата ASUS P4T533-C, Windows XP Professional SP1, DirectX 9.0 драйверы NVidia Detonator 40.72 (для GeForce4 Ті4800SE припудительно устанавливался драйвер GeForce4 Ті4400).

Для сравнения были использованы модели Leadtek WinFast GcForce4 Ti4600 128 MB, Albatron GcForce4 Ti4800SE 128 MB, Gainward GeForce4 Ti4800SE 64 MB.

Для разгона видеокарт мы попользовали соответствующую функцию драпверов NVidia Detonator, Для ее активизации необходим ключ Coolbits, доступный по адресу www. tweak3d.net/ tweak/geforce/coolbits.reg. Частота графического чипа повышалась с шагом в 10 МНг, видеонамяти - 20 МНг до тех пор, пока видеокарта проходила тест 3DMark2001 SE без дефектов изображения. На диаграмме красным цветом отмечены разогнанные верени. Необходимо помнить, что два экземпляра одной и той же модели видеокарты могут иметь различную способность к разгону. Кроме того, разгон может привести к выходу видеокарты из строя без возможности гарантийного ремонта пли замены.

ПРОДУКТЫ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ КОМПАННЯМН

ABIT, Leadtek, Triplex	«Евро Плюс»	(044) 249-3741
Albatron	Compass	(044) 531-9730
AOpen	K-Trade	(044) 252-9222
ASUS	«Технопарк»	(044) 238-8990
Club-3D	«Навигатор»	(044) 241-9494
Caiamand	«Евро Плюс»	(044) 249-3741
Gainward	1T-Link	(044) 238-2935
Palit	IT- Link	(044) 238-2935



Компания НАВИГАТОР официальный дистрибьютор Club 3D[®] в Украине г. Киев, (№ КПИ, ул. Ванды Василевской, 13/1 (044) 241-94-94 info@navigator.ua www.navigator.ua



Винчестеры крупного калибра: 80 GB, 7200 об/мин

Максим Потапов

Винчестер является одним из главным иомлонентов, олределяющим фунициональность и производительность ПК. О намих бы задачак ни шла речь будь то нгда нлн почтовый илнент — снорости жестиого дисна инногда не бывает достаточно. То же самое можно сказать и о его вместнтельностн: BO GB - уже не роскошь, а оптнмальный объем как с практической, так н с зиономичесной точки зрения.

егодня винчестеры с частотой вращения 7200 об/мин стоят почти столько же, сколько более медленные модели на 5400 об/мин, На фоне тех прениуществ, которые дает быстрый жесткий диск, разница в цене в \$4-5 выглядит просто сиехотворно. Повышенная частота вращения не только увеличивает линейную скорость чтения и записи данных, но и уменьшает время доступа, другими словами, делает винчестер более «скорострельным». А педь в повседневной работе с НК нреныше всего ценится именно скорость его реакции. Пусть обычные приложения - текстовый редактор, почтовый клиент. Іптетнет-броузер – загружаются 1 довольно быстро в отличис, скажем, от игр, но запускать их приходится помногу раз и день. Секундные паулы пакапливаются, п в результате у пользователя возинкаст устойчивое ощущение дискомфорта, «Подтормаживания», связанные с работой жесткого диска, воспринимаются еще болезненией, когда ПК оснащен мощным Pentium 4 голт Athlon XP и достаточным объемом оперативной памяти.

Компании постепенно отказываются от выпуска моделей с

частотой пращения 5400 об/мин. и и скором времени нам даже не придется вспоминать о таковых. Похожая ситуация складывается и с емкостью винчестерои: 20 GB теперь минимальный объем. Причина стремительного удещепления гигабайтов дискового пространства кростся в технологическом прогрессе: если раньше в 40-гигабайтовом HDD применялись две пластины, то теперь появляются молели, где 80 GB данных помещаются на одной! В массовом производстве нецелесообразно пепользопать комплектующие с различными характеристиками, так что даже младшие модели начинают изготовляться на основе новых, более емких пластии, И при повсеместном переходе на 80-гигабайтовые пластины винчестеры до 40 GB обречены на пымпрание. Уже сегодня для ПК пачального уровня мы **ДЕКОМЕНЛУЕМ ЖЕСТКИЕ ДИСКИ НА** 40 GB. 7200 об/мин, так как покупка младших моделей не нисст особого смысла.

В текущих предложениях на рынке винчестеров можно проследить такую закономерпость: до 80 GB цены растут маленькими шажочками, а после 80 GB они совершают ruгантский скачок. Говоря об объеме 80 GB как о самом выгодном с экономической точки зрения, мы следуем такой логике: если первые 40 GB нам обходятся в \$80, почему бы не доплатить еще двадцатку за следующие 40 GB? Тем более что они, эти дополнительные 40 GB, нам вовсе не помещают, о чем и рассказано в разделе «Чем занять 80 GB?».

Итак, с «правильным» размером мы разобрались, теперь осталось дело за малым - выбрать конкретную модель из ассортимента компаний IBM, Maxtor, Samsung, Seagate, Western Digital. Продукты этих производителей имеют свои сильные и слабые стороны, и чтобы выявить их, был проведен ряд тестоп, о чем вы прочитаете в разделе «Как мы тестировалия. Следует заметить, что наині эксперименты несложно повторить в домашних условиях - мы выполняли самые простые операции, с которыми нользователь сталкивается каждый день. Попробуйте хотя бы замерить время коппрования ляти DivX-фильмов с одного раздела жесткого диска на другой и сравните с нашими результатами. Это даст предстан-

КАК МЫ ТЕСТИРОВАЛИ

Данные колировались с одного раздела тестируемого жесткого диска на другой, и это позволило одновременно оценить и скорость чтения данных, и скорость записи.

Первая директория содержала пять файлов с расширением .avi размером около 700 МВ каждый. Размер директории 3,3 GB, на диске она занимает 3,3 GB.

Второй каталог состоял из 87394 файлов и 6490 поддиректорий, его размер - 701 МВ, на диске он занимает 1,76 GB. Данная директория содержала в основном Web-страницы, сохраненные целиком.

Для дефрагментации использовался дисх С: (его образ был взят с офисной машины), на который регулярно устанавливалось множество программ, и он не подвергался дефрагментации в течение нескольких месяцев. Его параметры: размер 4 GB, свободное место 1,1 GB, суммарная фрагментация 28%, фрагментация файлов 53%, фрагментация свободного пространства 4%. Для теста был взят стандартный дефрагментатор Windows XP, применяемый большинством пользователей. Время выполнения операций копирования и дефрагментации замерялось программным методом,

Для того чтобы определить максимальное быстродействие некоторых моделей, пришлось перевести их в «громкий» режим с помощью утилиты Hitachi Feature Tool (www.hgst.com/downloads/ FeatureTool-install.exe). Bce жесткие диски работали в режиме Ultra DMA Mode 5. Тестовые разделы форматировались средствами Windows XP под FAT32 со стандартными параметрами.

Конфигурация тестовой системы: Pentium 4 2.53 GHz, ASUS P4T533-C, 512 MB PC800 RDRAM, Windows XP Professional SP1.

В тестировании использовались винчестеры (код модели, версия firmware): IBM IC35L080AWA07-0, VA40A52A40; Maxtor 6Y080L0, YAR41VW0; Samsung SP8004H, QW100-60; Seagale ST380021A, 3.75; Seagate ST380023A, 3.31; WDC WD800BB-00CAA, 17.07WI7; WDC WD800JB-00CRA1, 17.07W17.

тестовая лаборатория







ление о том, какие преимущества сулит модернизация винчестера. Исходя из нашего собственного опыта замена HDD двухгодичной давности на одну из моделей, представленных в данном тесте, создает впечатление, будто весь коминютер заменили на повый.

Быстродействие – важнейший критерий выбора жесткого диска, но не единствен-

ный. Чтобы определить дучии с модели, мы рассмотрим и такие факторы, как акустический шум и надежность. Итак, переходим к результатам тестпрования.

КОЛИРОВАНИЕ КРУПНЫХ ФАИЛОВ

Хорошне результаты в данном тесте визитиля карточка моделей, адаптированных для «домашних» приложений. Жест-

кий диск Western Digital WD800JB оставил конкурентов далеко позади во -икдинем 8 умера какроткий могони тоному кэш-буферу. О положительном влиянин более емкого кыша можно говорить с уверенностью: молель Western Digital WD800BB, KDOMC 2-Neгабайтового буфера, ничем от «старшего брата» не отличается - ин верспей управляющей микропрограммы, ни даже временем выпуска. Приэтом коппрование крупных файлов WD800BB выполняет в два раза медлениее. Жесткие диски на 80 GB с 8 МВ

кэш-буфера ссть и у других производителей, по пайти их на нашем рынке мы пока что не смогли. Одинаково ходошни результат показали продукты Maxtor и Samsung -они разделили между собой второе место. по относительно Maxior DiamondMax Phis 9 нужно сделать оговорку: для достижения максимального быстродейстиия пришлось отключить систему шумопонижения данного винчестера, позже мы вернемся к этой теме.

Винчестеру IBM работа с круппыми файлами явно «не по душс», то же можно сказать о моделях Seagate - старой ATA IV и новой АТА V. Значит ли это, что названные жесткие диски медленные в принципе? Как станст ясно из следующего теста - нет, просто у них другая «специализация»,

КОПИРОВАНИЕ МЕЛКИХ ФАЙЛОВ

Задача по коппрованию огромного множества мелких файлов раскрывает «характер» винчестерон совсем с другой

> стороны. IBM Deskstar 180GXP показал просто феноменальный результат: с коппрованием 700 МВ мелких файлов он справился вдвое быстрее, чем с 3,3 GB крупных, Такие способности придутся очень кстати, если говорить о профессиональном применении, но в домашних условиях «таланты» IBM Deskstar 180GXP вряд ли раскроются в полной мере.

> Seagaic Barracuda ATA V в этом тесте обощел Western Digital WD800JB, по говорить об этом











как о достижении Seagate так же правомерно, как и о неудаче Western Digital. Модель WD800BB и вовсе оказалась в конце списка, уступив даже представителю морально устаревшей серии Seagale Barraeuda ATA IV, Опять же становятся очевидными преимущества большого кэш-буфера: при всей своей схожести на программном и механическом уровне две модели Western Digital снова показали совершению различные результаты. Не вызывает сомнений, что 8-метабайтовый кэш-буфер станет обязательным атрибутом высокопроизводительных жестких дисков,

ALC GRANGERED T

lling grown in marriculational for foundation of the little legitherance of its property and statement of the statement of t

SEACATE

Цена - \$107

Каш-буфер 2 МВ

Гарантня 1 год

BARRACUDA ATA IV

Винчестер Samsung SpinPoint SP8004H снова очутился на втором месте, при том что лидер поменялся. Как говорится, стабильность — признак мастерства, и этот продукт представляется наиболее сбалансированным: он будет одинаково хорош и в домашием, и профессиональном применении.

ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ

Эта операция просто необходима для поддержания тонуса системы. Каким бы бы-

стрым ни был випчестер, если ему приходится собирать файлы по кусочкам, разбросанным по всей поверхности диска, задержки будут зилчительными. Но сама процедура дефрагментации занимает очень много времени: чтобы навести порядок на диске объемом 4 GB (с 1,1 GB свободного пространетва), нам потребовалось около часа. Врсмя, затрачива-

СРЕДИМЕ ЦЕНЫ

ИА ЖЕСТКИЕ ДИСКИ, \$

20 GB, 5400 об/мин 68

20 GB, 7200 об/мин 72

40 GB, 5400 об/мин 80

40 GB 7200 об/мин 85

60 GB, 7200 об/мин 98

80 GB, 7200 об/мин 108

120 GB, 7200 об/мин 163

емое на дефрагментацию, является хорошим показателем эффективности управляющей микропрограммы жесткого диска, Продукты Western Digital оказались впереди по скорости выполнения данной операции, но Seagare Barracuda ATA V и IBM Deskstar 180GXP отстали иснамного. Остальные модели справились с дефрагментацией примерио на 15% медлениее, чем лидеры, а для диска объемом 80 GB такая разница может выдиться в часы.

АКУСТИЧЕСКИЙ ШУМ

Пекоторые жесткие диски поставлялись с включенной системой шумопонижения. Для того чтобы уравнять их шансы с другими винчестерями в тестах на быстродействие, мы отключали данную функцию. Но это всегда приводило к появлению ощутимого шума, и на его фоне незначительный выигрыш в скорости уже не радовал. В стандартном режиме (т. е. с включениой системой шумопонижения) винчестеры Seagale и Махтог работали практически беспумно, причем их скорость оставалась на приемлемом уровне, как видно из дна-

грамм. Вот кому бы не помещало «уменьшить громкость» программным способом, так это винчестеру IBM Deskstar 180GXP. Утилита, которой мы пользопались для доступа к сервисным функциям HDD, изначально предпазначалась для винчестеров IBM, и с ее помощью



можно без проблем установить оптимальное соотношение шума и быстродействия данной модели.

KAYECTBO

Гарантия 3 года

Продукты Western Digital прекрасно обходятся и без того, чтобы их «утихомиривали» программным способом, причем модель WD800JB оказалась тише, чем WD800BB, Samsung SpinPoInt SP8004H и Western Digital WD800JB – два самых тихих випчестера, не требующих активизации системы шумопонижения.

тестовая лаборатория

НАДЕЖНОСТЬ

стеры постоянно совершенствуются, давать оценки падежности только выщединах молелей не представляется возможным, И оныт прошлых лет вовсе не является показателем того, чего можно ожидять от новых продуктов любого из производителей. Но что подлается измерешию, так это гарантийный срок, и в данном тесте трехгодичной гарантией обладает Samsung SpinPoint SP8004H, a также Western Digital WD800JB. Логично предположить, что если производитель дает такой срок, когда никто от него этого не требует (один год – новый стандарт индустрии жестких дисков), значит, он достаточно уверен в качестве своего продукта.

Нелишие будет напомнить, что губят винчестеры две вещи: механические повреждения (получаемые при ударе или падении) и экстремальный температурный режим. Плохо сконструпрованный корпус может стать «мартеновской» печью для электронных компонентов. Да и сами жесткие диски греются достаточно спльно, так что их следует устанавлинать по-

дальше от других на-

копптелей, О каче-

ственных корпусах

мы рассказывали

в «Домашнем ПК»,

Nº 10, 2002 (uuru:

ltc.ua/11234),

а о системих охлаждения HDD -Учитывая тот факт, что винче- тв «Домашием ПК», № 7, 2002 (uwwitena/ 10424).

HTOTH

Звание «лучшей покупки» заслуживают все винчестеры на 80 GB, 7200 об/мин как класс. Ни одна из моделей не смогла удивить нас экстремально пизкой ценой, что закономерно: дешевле уже все равно некуда, должны же дополнительные 40-60 GB чего-то стопть по сравнению с наколителями начального уровия.

Все жесткие диски, представленные в тесте, получили положительные оценки и заслуживлют того, чтобы их купить, но две модели явно выделяются из общей массы, Это Samsung Spin-Point SP8004H ii Western Digital Caviar WD800JB - IIMeIIIIO этп устройства и получают знак «Выбор редакции: лучшее качество». Они продемонстрировали великоленную производительность, при этом оказались в числе самых тихих моделей и в отличие от всех остальных поставляются с трехлетней гарантией,

Изменения на рыпке жестких дисков происходят очень быстро, так что к данной теме мы будем возврацаться снова и снова по мере обновления модельных рядов производителей 🕽 винчестеров. 🔳

4EM 3AHATH 80 GB?

Аппетит, как известно, приходит во время еды. Когда свободное место на твоем жестком диске емкостью, скажем, 30 GB заканчивается, ты думаешь: уж 80 GB хватит, наверное, на всю оставшуюся жизнь. Покупаешь «восьмидесятку» и через несколько месяцев с удивлением обнаруживаещь, что и новый диск уже «закончился». Чем же он оказался заполнен? Давайте посмотрим...

Самая большая папка на моем винчестере приходится на музыку, ее размер порядка 30 GB. Файлы записаны в формате .wav, т. е. без сжатия, а «заархивировать» их с помощью программы Monkey's Audio (www.monkeysaudio.com, см. статью «Консервированная музыка», www.itc.ua/11222) - руки не докодят. И даже когда я это сделаю, свободное место тут же будет поглощено другими аудиоальбомами, которые до сих пор пылятся на полке. Использовать формат МРЗ в домашних условиях при наличии оригинальных Audio-CD и хорошей акустики не вижу смысла - зачем обделять себя в качестве звука? Подробнее на эту тему читайте в материале «Ні-Fi ПК» (www.itc.ua/11237).

За вычетом палки Audio остается 50 GB. Немалый объем занимают образы игровых компакт-дисков. Если учесть тот факт, что «в работе» одновременно находятся несколько игр и многие из них поставляются на двух или трех компактдисках, в итоге получается порядка 10 GB образов.

Можно, конечно, запускать игры с CD, но для этого нужно: пойти разыскать диск, вставить его в дисковод, подождать, пока он раскрутится, и потом «наслаждаться» шумом CD-ROM и паузами при обращении игры к компакт-диску. Все-таки лучше взять бесплатную программу CloneCD (www.elby.ch), скопировать компакт-диск на винчестер и затем легким нажатием кнопки в программе Daemon Tools (www.daemontools.org) загрузить образ CD-**ROM.** Скорость чтения окажется свыше 100Х, никаких пауз и лишнего шума, да и сами компактдиски останутся в целости и сохранности. Подробнее об этом читайте в статье «CD на жестком диске» (www.itc.ua/8071).

Установленные игры - еще 10 GB. И это при том, что время от времени я деинсталлирую те, которые уже прошел. Разумеется, при установке игры я всегда выбираю Full Install, а новые игры уже даже и не «спрашивают» об этом, а просто требуют полтора: два гигабайта для инсталляции. И важно заметить, что я не один в доме, кто пользуется компьютером и играет...

Осталось 30 GB. Патчи к играм, различное ПО, в том числе выкачанное из Internet, занимают еще где-то 6 GB. Инсталляционные версии Windows XP и Windows Me вместе с драйверами и утилитами - 2 GB.

Системный диск, где располагается операционная система, файл подкачки, свободное пространство, необходимое для работы функции Hibernate, служебные и офисные программы, а также папка Рабочий стол, куда обычно сваливается все подряд, - 3 GB (сейчас свободно всего 100 МВ, при том что файл подкачки отключен).

Документы, архивы, картинки -4 GB. На фильмы, записанные в DivX, и видеоклилы, выкачанные из Internet, остается порядка 10 GB, и свободное место на всем жестком диске не превышает 5 GB. Хорошо еще, что я не увлекаюсь видеосъемкой, для чего потребовались бы десятки гигабайт дискового пространства. Впрочем, в планах - локупка TV-тюнера с функцией «цифрового видеомагнитофона», и вопрос упирается только в недостаток места на жестком диске. В общем, 80 GB - это, конечно, хорошо, но мало. А вот 160 GB вполне хватило бы на первое время.

ПРОДУКТЫ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ КОМПАННЯМН

IBM	ASBIS .	www.asbis.com.ua
Maxtor	CHI	www.chi.at
Samsung	Samsung Electronics	www.samsung.ua
Seagate	ELKO Kiev	(044) 461-9670
Weslern Digital	ELKO Kiev	(044) 461-9670
	Entry	(044) 246-8461

пучший спутник покуппо куппо куппо семейный кинотеатр в подарок вашей лучшей половине

Cemeйный кинотеатр в пон-

ЛУЧШИЙ СПУТНИК ПОКУПАТЕЛЯ НІ-FI И ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА

Aвтомототурболет ot Thrustmaster

Сергей Светличный, Владимир Кочмарский

Komnahua Thrustmaster выпуснает очень хорошие игровые маинпуляторы. К тому же, в отличие от других производителей, в ее линейне есть совсем уж необычные устройства. О трех новых нонтроллерах уважаемой нами фирмы для трех различных видов симуляторов и пойдет речь в этой статье.

THRUSTMASTER F1 FORCE FEEDBACK RACING WHEEL

★★★★☆ Uerra – \$160

 Дизайн от МОМО, отличные педали, металлические шифты

 Не лучшая эргономика рулевого колеса, отсутствие рукояти переключения передач, высокая стоимость

Неплохо́и руль, но цена явно завы шена

Конкуренция между компаниями Thrustmaster и Logitech на рынке игровых манипуляторов обостряется – стоило Logitech выпустить «облегченичо» модель МОМО Racing, попавшую в один ценовой диапазон с Thrustmaster Force Feedback Racing Wheel, как Thrustmaster тут же ответила совершенно новым продуктом с обманчиво «старым» названием F1 Force Feedback Racing Wheel, который

конкурпрует с самым дорогны рудем от Logitech, МОМО Force. Болсе того, как и его прямой конкурент, этот манипулятор также непользует дизайн от компании МОМО – и внешне больше похож именно на рудь от Logitech, чем на старые модели Thrustmaster...

Руль подключается к USB, к столу крепштея е помощью присосок и огромных кронштейнов. Выполнен он из плаетика и мягкой «пепроскальзывающей» резниы. Из органов управления имеются расположенные под рулевым колесом рычаги переключения скоростей и шифты, дублирующие педали газ/тормоз (исе опи, кетати, металлические), на баранке же находятся 8 разноцветных кнопок, переключатель видов и кнопка включения

Force Feedback, В общем, набор очень хороший, немного смущает только отсутствие рукояти переключения скоростей.

Педали у F1 FF Racing Wheel отличные: металлический верх, упругие пружины, удобиая подставка — придриться не к чему, исе просто пдеально.

А вот с эргономикой самой баранки дела обстоят не так замечательно. К сожалению, в руках она лежит ис очень удобно – сказываются слишком тонкий обод и неудачное расположение перемычек, и которые ушираются ладони игрока. В плане удобства использования нам гораздо больше понрявилась старая модель – Force Feedback Racing Wheel, стоящая, кстати сказать, почти на \$50 дешевле. А за \$160 мы бы предпочли взять все-таки Logitech MOMO Force...

THRUSTMASTER FREESTYLER BIKE

Цена - \$65

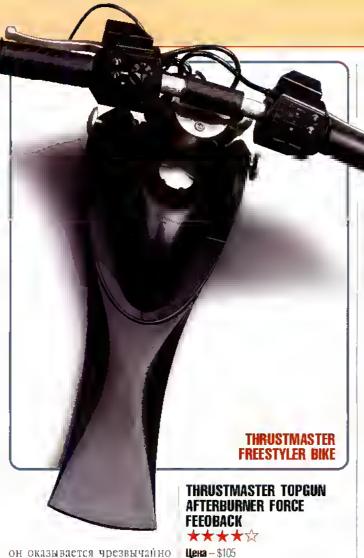
Отличный внешний вид; три аналоговые оси, 12 кнопок; восхитительные ощущения от игры

Малое число игр-мотосимуляторов
Отличный продукт, но порекомендовать его можно только настоящим факатам виртуального мотоспорта

Thrustmaster FreeStyler Bike нельзя в полном смысле этого слова назвать повым устройством. На Самом деле оно «заеветилось» в линейке компании еще два года назад, но только сейчае стало доступно у нас в стране, Такой долтий «путь в люди» сыграл с отличным контроллером злую шутку сегодня он уже практически инкому не нужен, ведь за последине пару лет в жапре могосимов появилось только две игры - Moto Racer 3 и МогоGP, причем никакого улучшения в будущем не предвидится - насколько нам изпестно, празработке сейчае находится только одни мотоциклетный симулятор (MotoGP 2).

Итак, FreeStyler Bike – это піровой мотоциклетный руль. В отличне от своих автомобильных аналогов он может не только крепиться к столу, по и размещаться на стуле – во втором случле пігрок садптся на него «верхом» (песмотря на непріївычность для компьютерного «автогонщика» такого варианта,





Великолепная эргономика; отдель-

Весьма неплохой джойстик с об-

Некоторые огрехи в реализации

force feedback; самокалибровка;

ратной связью, не лишенный,

ная РУС; отличный дизайн

высокая цена

он оказывается чрезвычайно удобным). Правая ручка, как и положено, является ручкой газа, правый рычаг (аналоговый) – тормоз. Левый рычаг в отличие от правого работлет как кнопка, а не как аналоговый орган управления — на него можно назначить любое действие. Контроллер имеет две степени свободы, его можно как поворачивать, так и наклоиять — в заинсимости от поджанра мотосимов (кросе или GP) используется тот или иной способ разворота мотоцикла.

Манипулятор оснащен впечатляющим количеством кнопок целых 11 (плюс цифровой переключатель видов). Этого набора оказывается более чем достаточно — честно говоря, ин в одной из игр мы не задействовали даже половины всех клавиш.

Подытоживая, можем сказать, что FreeStyler Bike произвел на нас исключительно приятное впечатление, старые шры при использовании этого контроллера, дающего небывалое чувство сопричаетности, просто зажили повой жизнью – очень жаль, что жанр мотосимов на ПК, похоже, потихоньку вымирает...

джойстик TopGun Afterburner Force Feedback, Венец семейства манипуляторов TopGun — варнант всем известного Afterburner с силовой обратной связью.

> Неискушенному покупатслю будет сложно отличить на магазинной полке новую

модель от предшественницы -Afterburner II. Тот же темно-серьй пластик, эргономичные формы и разъемное основание с отдельной ручкой управления двигателем. Механизм силовой обратной связи спрятан внутрь основания ручки управления самолетом. Двс верхние модели линейки TopGun похожи как близнецы. Поэтому нет смысла рассказывать еще разоб отличной эргономике, высоком качестве и других замечательных свойствах джойстика Afterбигист. Остановимся лучше на force feedback, или коротко – FF.

Напомним, что в FF-джойстиках загрузка РУС осуществляется с помощью сервомоторов, а не пружинами, как в обычных манипуляторах, Поэтому всем подобным контроллерам свойственен общий недостаток - почти полное отсутствие усилий на ручке при малых углах отклонения. Это, в свою очередь, затрудняет точное позицнонпрование РУС «на ощупь». А вот другой и пнус конкретно этой модели - перавномерная загрузка ручки во всем днапазоне утлов – по-видимому, вызван недостаточной мощностью сервопривода, размещенного в

ства. По этой же причине усилия на ручке и величина FF-эффектов слабее, чем в иекоторых аналогичных джойстиках. Впрочем, последнес — скорсе достоинство. Легкое дрожание ручки дает игроку представление о событии, его вызвавшем, но не мещает управлению и не приводит к излишней усталости кисти.

В комплект поставки входит традиционное фирменное ПО Thrustmapper, позволяющее программировать кнопки и оси джойстика, универсальные драйверы для манилуляторов Thrustmaster, К сожалению, общая тенденция не включать в драйверы программу калибровки не обощла и Thrustmaster. В результате, как правило, «самокалибрующиеся» джойстики страдают неточностью позиционирования, излишней или недостаточной чувствительностыо. Владельцы обычных манниуляторов могут решить данную проблему использованием стандартных драйверов Windows, в которых калибровка предусмотрена. А вот для FF-устройства это не подходыт, так как такле драйверы не поддерживают функции Force Feedback,

В целом можно сказать, что первый за последнее время джойстик с полноценной обратной связью получижея у Thrusimasier весьма неплохим.

Продукты

предоставлены



Коврики экстра-класса для оптических мышей

Егор Маслов

Прогрессивные оптические технологии, применяемые в современных мышквх, ке могут сами по себе обеспечить комфорт для попьзователя ПК. Нужен еще качественный коврик, который не создаст помех для работы оптики и не станет затруднять движения. Нз всего, что было доступно нв нашем рыкке до сих пор, мы рекомендовали лишь дешевые тряпичные коврики — «удобные» для оптической системы, но не для попьзователя. Теперь же, с появлением в Украние продукции EverGilde, Fellowes, (Uпс, эти проблемы решены раз и навсегда.

оврики серии EverGlide Giganta Optical (сайт производителя www.everglide.com) сделяны из особо прочного полимера, и нужно спльно постараться, чтобы их разбить. Примесь маленьких блесток в полупрозрачном пластике создает контрастную картинку высокого разрешення, что самым лучшим образом еказывается на работе оптической системы, Любые мышки скользят по ковру легко и свободно, что облегчаст жизнь и заядлому игроку, и обычному пользователю. К столу Giganta Optical падежно крепится пятью резиновыми ножками и остлется исподвижным при любых обстоятельствах. Название Giganta красноречиво свидетельствует о большом рязмере коврика, который дает дополинтельную свободу игрокам. В комплекте с EverGlide Giganta Оргісаї пдут тефлоновые наклейки Mouse Skatez (\$4,5), улучшающие скольжение, они пригодятся и для мышек с изпошенными ножками.

Коврик func 1030 surface (www. func.net) поставляется в жестяной коробке и выглядит, как профессиональный инструмент. По сути, он таковым и япляется: создавался func 1030 surface специально для кибератлетов и одинаково хорошо подходит как для шариковых, так и для оптических мышек. У него

есть две рябочне поверхности – гладкая и шероховатая, а значит, он годится для любого стиля игры. Коврик имеет два варнаита цветового оформления – черный или сине-оранжевый. В комплект входит зажим для провода, что, кстати говоря, весьма актуально для подобных ковриков: мышь скользит поним настолько легко, что кабель становится серьезной по-

мехой. И беспроводные технологии не могут устранить эту проблему: «радно»-мышки слишком тяжелые. Наплучинее решение в данном случае – держатель Mouse Bungee (\$14,5), с ним просто забываень о существовании кабеля,

Еще раз отметим, что Ever-Glide Gigania Optical и fUnc 1030 sUrface позволяют пользователю передвигать мышь мини-

мальными усилиями. А это не только удобно, но и важно для здоровья, ведь рука утомляется прежде всего потому, что мышку приходится толкать. Вирочем, для некоторых пігроков «СКОЛЬЗКИЙ» КОВРИК МОЖЕТ СОздать проблемы с точным позиционированием курсора или прицела. Тем, кто не хочет терять «чувства поверхности», следует обратить внимание на продукты Fellowes (www.fellowes. сот). Их рабочая поверхность сделана из ткани с резиновым покрытием, что обеспечивает приемлемый уровень скольжения. В отличие от дешевых -дол нно возновох хынинприд даются стирке, причем даже машинной. Наконец, пестрый рисунок не создает проблем для оптической системы. Коврики Fellowes не назовешь дешевыми, по ведь и использовать их можно годами.

Что же каслется Everglide Giganta Optical и fUnc 1030 sUrface. то цены на них способны вызвать у обычного пользователя педоумение и даже шок, но ведь более удачных альтернатив у этих вещей пока что пет, по крайней мере, если говорить о нашем рыпке,

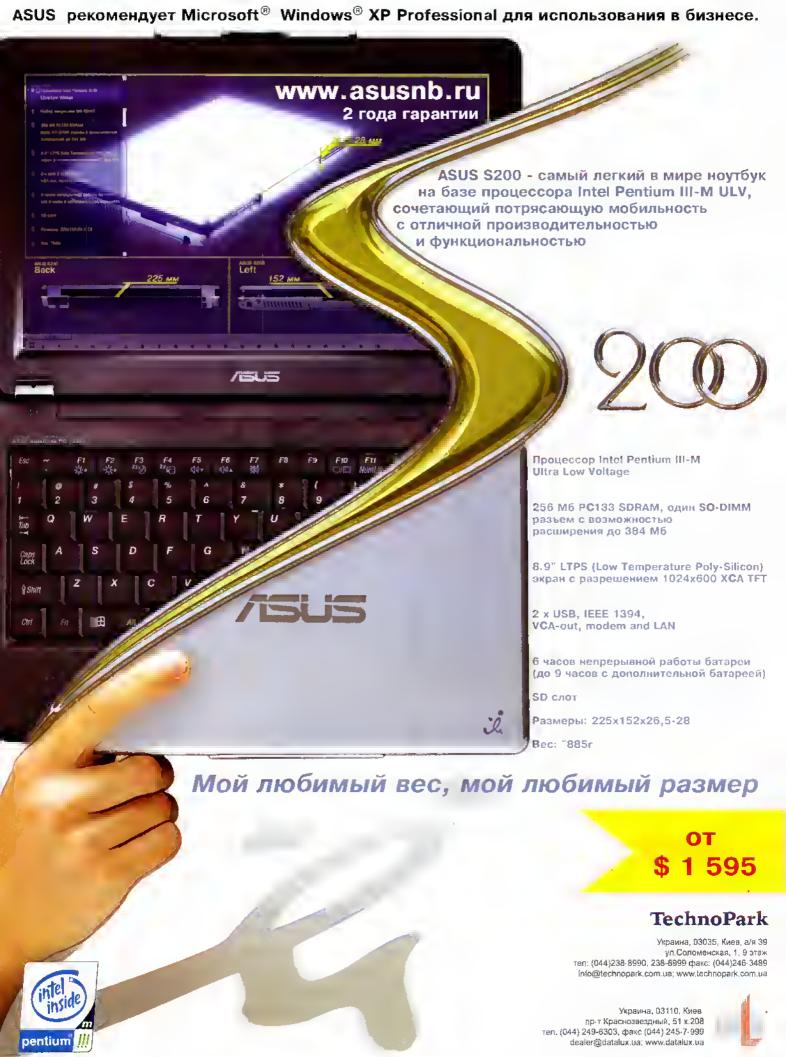
Продукты предоставлены компанией CyberZone; тел. (044) 247–5647











Mobile Intel® Pentium®III Processor - M

Intel, Intel Inside Logo и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation и ее отделений в США и других странах. ASUSTEK COMPUTER INC. All rights reserved.

Часть 1. История и теория

Тарас Олейник

Различным технологий и обозначений, так или инвче связвиных с многохвнальным звуном, расплодилось ныне просто неимоверное холичество. Твное влечатление, что производители намерению пытаются заморочить голову потребителю, чтобы он локулал новую апларатуру и не задавал лишних вопросов. И, надо сназать, в наной-то мере этой цели они достигли — лонять «who is who» в многонанальном звуне лодчас совсем непросто.

азвитие звуковых форматов в мире кино шло особым путем. Начиная с рождения технологий стереозвука в кино было задействовано более двух каналов - несколько (от трех) фронтальных и одинтыловой, расположенный за рядами зрительских сидений, получивший название «канал эффектов». Из-за несовершенства технологий того времени допоснвинися из тыловых громкоговорителей звук был шумным и некачественным, поэтому канал эффектов задействовался редко. По с легкой руки разработчиков такой четырехканальный формат получил название «пространственного звука» (surround sound),

В середние 70-х Dolby предложила новую технологию передачи звуковой дорожки в фильмах — оптическим способом на 35-миллиметровой кинопленке. Этот формат получил имя Dolby Stereo, а в двух его дорожках матрично кодировались сигналы для левого, правого, центрального и тылового (surround) каналов.

В 80-х годах шпрокое распространсние приобретает бытовая видсотехника и, соответственно, видсозаписи со стереозпуком. Анпаратура, которая могла раскодировать информацию тылового капала, начала маркиропаться логотипом Dolby Surround, а чуть позже появились бытовые декодеры Dolby Surround Pro Logic, способные декодировать также и центральный канал.

Таким образом, в кинотеатрах, не оборудованных цифровым звуком, и по сей день используется Dolby Stereo, На бытовых VHS-видеокассетах (и не только) можно встрстить логотип Dolby Surround – это значит, что такая кассета содержит матричную двухканальную звуковую дорожку, которую декодеры Dolby Surround Pro Logic или Pro Logic II могут декодировать в 4. 5 или 6 каналов. Рго Logic II япляется более «продвинутой» версией Pro Logic и позволяет «разложить» любой стереофонический сигнал в формат 5.1, лаже если он не был специально подготовлен для этого,

Dolby Laboratorics старается придерживаться правила обратной совместимости форматов, и поэтому даже самые современные ресиверы с Dolby Digital Surround EX исе еще способны декодировать старый добрый Dolby Surround.

Разбираясь с технологиями следующего поколения – цифровыми – и прикинув на глаз их количество, невольно вспоминаешь расхожую фразу «как же все залущено!». Основная вой на на этом поприще развернулась между компаниями Dolby Labs и DTS (Digital Theater Systems). Кроме того, на рынке активно присутствует и такой игрок, как ТНХ.

Dolby Laboratories на сегодня известна прежде всего технолотией Dolby Digital (другое назвапие – АС-3, Audio Code – 3), которая предоставляет 5.1-канальный звук как для кинотеатров, так и для их домашних воплощений. Любопытной особенностью этой технологии является остроумное решение проблемы размещения информации, необходимой для работы системы. На 35-миллиметроной кинопленке цифровые данные физически расположены между перфорационными отверстиями. При этом на ленте также располагаются и дорожки Dolby Stereo – для «нецифровых» театров.

С недавних пор начинает получать распространение новая версия данного стандарта – Dolby Digital Surround EX. Гланной особенностью этой технологии является поддержка дополнительного surround-канала – тылового, для которого один (6.1-канальная система) или несколько (7.1-канальная) динамиков устанавливаются непосредственно позади слушателя.

При этом информация для дополнительного канала с помощью все того же матричного кодпрования помещается в сигналы для обычных зигочись каналов, обеспечивая таким образом совместимость для театров и систем, оснащенных только Dolby Digital 5.1. Почин был подхвачен индустрией, и уже сейчас на рышке можно найти как бытовую 7.1-канальную аппаратуру, так и звуковые платы с поддержкой этого формата.

Кроме этих технологий, интерес для нас могут представлять также и пекоторые более экзотические решения от Dolby, например Dolby Headphone. Она иозволяет имитировать (причем весьма реалистично) пространственное звучание в обычных стереонаушниках. Пользователю при этом предлагается выбрать на свой икус размер виртуальной «компаты для прослушивания».

Технологии Virtual Dolby Surround и Virtual Dolby Digital, а также их повые, болсе современые воплощения – Dolby Pro Logic II Virtual Speaker и Dolby Digital Virtual Speaker – позполяют имитировать пространственное звучание с помощью обычной 2.0- или 2.1-стереосистемы. Surround-эффект при этом создается за счет точной расстановки колонок и формирования процессором зпуковой картины с учетом их местоположения в комнате.

Звезда компании **DTS** изошла в 1993 году с выходом на большой экран фильма Стивена Спилберга *Jurassic Park*. Звуковая дорожка к нему была зашисана в формате DTS Digital Surtound (DTS-DS), и с тех пор, бла-

годаря инвестициям студии Universal и поддержке ряда продюсеров, системы DTS инсталлированы более чем в 19 тыс. кинотсатров во всем мире.

Физически звуковая дорожка к фильму размещается на одном или пескольких дисках СD-ROM, а на кинопленке (помимо аналоговой звуковой дорожки) нанесены специальные временые метки, по которым процессор DTS аятоматически спихрошизирует звук и изображение. В случае же DVD-дисков пользователю часто предоставляется выбор между Dolby Digital и DTS.

Технология DTS-ES (от Extended Surround) является аналогом 6.1-канальной технологии от конкурентов. При этом, в отличие от Dolby, стандарт DTS-ES предусматриваст два варианта: матричный DTS-ES 6.1, практически аналогичный Dolby Digital Surround EX 6.1, и «настоящий» семиканальный DTS-ES 6.1 Descreete. В последнем также предусмотрена полная совместимость с 5.1-канальным системами.

DTS 24/96 – пока что единственная технология, обеспечивающая мпогокапальный звук в формате 24-bit/96 kHz. При этом данная технология обратносовместима с обычным DTS 5.1 (Digital Surround). Кроме того, существует и 6.1-канальная версия: DTS-ES 24/96.

Также представляет питерес усовершенствованный матричный декодер DTS Neo.6. Эта система позволяет разложить на 5.1 плн 6.1 любой двухканальный стерсозвук, равно как и декодировать звук для центрального и surround-канала матрично закодированных записей.

Логотип DTS Interactive можно увидеть и на играх для Play-Station 2. А технология DTS Virtual позволяет имитировать окружающее звучание 5.1- и 6.1-каналыных систем с помощью двух динамиков (или наушников).

Компания **ТНХ** в области мпогоканального звука занимает несколько обособленное положение. ТНХ не устанавливает собственных стандартов; ны также не увидите фильма, звук к которому записан в формате «ТНХ».

Зато ТНХ занимается другим очень важным делом. Изначально эта компания была организована Джорджен Лукасон, после того как он лично посетил песколько кинотеатров и был совершенно неудоплетворен качеством знука, - его фильмы в различных залах звучали совершенно по-разному, ппогда совсем не так, как того хотсл их создатель. Таким образом, Лукас решил разработать и воплотить в жизнь программу контроля качества звучания для театральных звуковых систем.

Голливуд оказался благодатной почвой для этой иден, и компания ТНХ вполне успешно создает и воплощает новые стапдарты качества и программы сертификации в мире большого кино. А с появлением систем домашних кинотеатров ТНХ прочно обосновалась и в этой области, но несколько в шиом ключе.

По мнению ТНХ, основная проблема, которую необходимо решать производителям аппаратуры для домашних кинотеатров, состоит в следующем, Звуковое сопровождение в фильмах создается из расчета на большие кинозалы, заполненные людьми, и мощные театральные АС, расположение которых в зале стандартнапровано. Поэтому, когда такая звуковая дорожка воспроизводится на домашней аппаратуре, зпукдоходит до слушателя совсем не так, как задумывалось, Естественно, это можно и нужно исправлять с помощью различных электронных ухищрений, чем как раз и занимаются бытовые респверы и декодеры, получившне сертификацию TlEX,

Программы сертификации бытовой аппаратуры от ТНХ носят названия THX Select и THX Ultra (а также ее болес новая версия ТНХ Ultra 2), Кроме того, сопременные 7.1-канальные респверы и декодеры, соответствующие снецификациям ТНХ, часто маркируются «ТНХ Surround EX». В области мультымедна ТНХ с недавних пор также взялась за сертификацию иногоканальных иультимедийных акустических систем, и теперь вы еможете увидеть этот логотип даже на бюджетных комплектах акустики,

Pocket PC: ЗВезды становятся ближе

Сергей Сокирин, Роман Хархалис

Вторая половина прошлого года ознаменовапась весьма приятной для покупателя тенденцией. Ряд производителей один за другим выпустили карманные ПК на базе ОС Pocket PC по неслыханно низким, кан для этой платформы, ценам.

о сих пор PDA с операционной системой MS Роскеї РС 2002 стоплії от \$400-450. Но, по всей видимости, «злиасы» покупателей, готовых отдать такую сумму за мультимедийный КПК, на тот момент закончились, и назрела необходимость приняться за более экономных потенциальных владельцев. Сразу несколько поставщиков - Dell, ViewSonic, Hewlett-Packard и другие - взялись за ньпуск КПК по рекомендованной цене до \$300. Рекордно низкой отметки добилась Dell c младшей модификацией своего Axim X5, которая во время рождественской акции продавалась в США за \$199.

Самое интересное, что при столь скромной цене попые модели оказались полнофункциопальшыми и неплохо оснащенными, так что они почти не уступают выпущенным везадолго до этого 500-долларовым устройстнам на базе процессоров StrongARM и XScale, Новые продукты одновременно более дешевые, экономичные и.,, практически не менее производительные, чем старые. Подобное случается весьма редко, и неудивительно, что по окончании рождественского сезона такие модели, как ViewSonic X35 II HP (PAQ h1910, во многих американских магазинах оказалиеь распроданными.

Бюджетные новинки пачинают появляться и в Украине. Очевидно, что покупатели ожидают от инх хорошего качества при беспрецедентно визкой стоимости. Действительно ли это так, мы решили выяснить в нашем мини-тестировании.

DELL AXIM X5



Цена - 2994 грн

Продукт предоставлен

компанией BigIT: тел. (044) 248-6603

 Функциональность; эргономика; удачный дизайн

Относительно большие масса и габариты

🚺 Отличный универсальный КПК для делового человека, ценящего удобство и функциональность

Сиаружи самый нашумсвший КПК конца 2002 г. пыглядит солидно, чему способствуют не только вичинтельные габариты и масса, но и общий стиль исполнения. Серебристый корпус с обрезиненными боковыми -си и усиня котакжу именаст дежно удерживается в руке, На задней стенке есть даже четыре резиновые ножки для фиксации на столе и в крэдле.

Dell Axim X5 – единственный бюджетный КПК, имеющий два слота расширения - SD/MMC и СЕ Туре II. Манипуляторов тоже два - традиционный джойстик под экрапной областью и log Dial на левой грани. Помимо основного съемного понодитиевого аккумулятора емкостью 1440 мА-ч, есть батарейка резериного интання, Зарядка батарен возможил как через КПК, так и отдельно - в специальном гнезде крэдла. В комплект Axim Х5 входит дорожное зарядное устройство и сумочка - не самая

изящная, по обеспечивающая сохранность как КПК, так и дополиштельных карточек во внутреннем кармашке,

«Начинка» Ахіт X5 весьма совершенна как для своего класса. «Сердце» устройства – процессор Intel PXA250 с частотой 400 MHz (300 MHz для младшей модели). Объем оперативной памяти составляет 64 МВ, постоянной -48 MB. Первая доступна пользователю целиком (в отличне от двух других рассмотренных нами КПК), а по второй – область размером в 21 МВ представляет

собой «встроснный накопитель» для хранения данных и установки дополнительного ПО.

В общем, первенец Dell получился отличным - самым функциональным в своем классе и очень эргономичным. Но за этп преимущества придется заплатить чуть дороже.

HEWLETT-PACKARO IPAO H1910

Цена - \$420

Продукт предоставлен

компанией BigIT: тел. (044) 248-6603

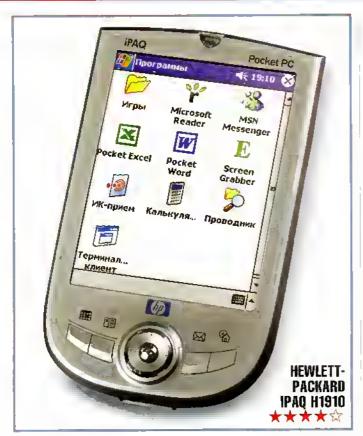
Компактность; элегантный дизайн; наличие сменного аккумулятора

Небольшой объем ОЗУ и ПЗУ; отсутствие встроенного Windows Media Player

🔲 Отличный универсальный КПК для делового человека, ценящего удобство и функциональность

данная модель сразу выделяется из массы конкурентов (причем даже более дорогих) своей миниатюрностью и изяществом, Hewlett-Packard iPAO h1910 - hc только один из самых доступных, по и, наверное, самый компактный КПК на базе Роскет РС. он запросто может сравниться по миниатюрности с Sony Clie серии SL и SJ. При этом устройство имеет все, что «положено» современной системе на базе





Роскет РС, — слот для установки карт памяти SD и MMC, микрофон, громкоговоритель, инфракрасный порт, великолепный трансрефлективный экраи. При такой миниатюризации настоящим конструкторским подвигом кажется установка сменного аккумулятора, что деглет устройство менее зависимым от доступности сетей электропитания. Однако малый размер батарен и отсека под нее силыю усложияет изготовление более емких аккумуляторов для этой модели.

Конфигурация iPAQ h1910 соответствует современному бюджетному классу Pocket PC. В нем установлен процессор РХА250 (XScale) с частотой 200 MHz. 64 МВ оперативной измяти (правдл, пользователю доступно только 46 МВ) и всего 16 МВ постоянной. Последнее обстоятельство несколько обескураживает: в аппарат удалось инсталлировать лишь «урездиную» версию ОС, в которой, в частности, отсутствует Windows Media Player. Так что влядельцу придется устанавливать проигрышатели мультимедил самостоятельно.

Как оказалось, по производительности КПК от ПР мало устунаст моделям с более быстрыми процессорями – отставните от 400-метлгерцевых КПК составляет псего 10–20%, что незаметно без непосредственного срашения. Так что эта модель может стать весьма выгодным приобретением для тех, кто ценит красивые пещи.

ROVERPC P3

★★★★★ Uena - \$340

Продукт предоставлен

компанией «Компъютер на ладони»: тел. (044) 458–1757

- Компажтность; малая масса; качественный экран; качественная русификация
- Небольшой объем ОЗУ
- Удачный КПК с отличным экраном, предлагаемый по весьма разумной цене

Ассортимент карманных ПК на базе ОС Pocket PC сравнительпо педавно пополнился и росспіїскої маркої RoyerPC. Из ее новых моделей плибольший интерес пызывлет бюджетиля модель RoverPC Р5, За эти деньгипокупатель получает компактное устройство - толщина RoverPC Р3 составляет всего 12.5 мм, что является одины из лучших показателей для Роскев РС, а масса - 120 г (не так давно это было стандартом для мобильных телефонов), Субъективно аппарат кажется даже елишком дегким для своих размеров. Он спабжен отличным трансрефлективиым экраном со стандартным разрешением в 320 × × 240 пикселон, способным отображать 65 тыс. оттенков — по качеству изображения он не уступает лучшим КПК, в частности знаменитым Sony Clie.

«Вюджетность» RoverPC РЗ выражистся в довольно скромной аппаратной конфигурации - в нем установлен процессор XScale с частотой 200 МНг, а объем доступной пользователю оперативной памяти составляет 36 МВ. Естественно, сверхпроизводительным такой КПК не назовень. одилко при выполнении повседневных задач пикакого дискомфорта не возникает. Зато понижения частота процессора дает нскоторый выперын по времени автономной работы. Для расширення влияти можно воспользоваться клртами формата SD или ММС – для их установки предусмотрен соотнетстичощий слот.

С устройством поставляется «чистия» операционная система Pocket PC 2002 без дополинтельных утилит. Однако КПК изначально руспфицирован, локализяция произведена очень клчественно, так что иладельцы этой модели избавляются от не-

обходимости тратить деньги на пакет русификации.

Устройетво продается за относительно небольную цену, и именно она япляется залогом популярности RoverPC Р3. Эта модель — самый лучший вариант покупки исходя из соотношения цена/качество.

РЕЗЮМЕ

Итак, качество и функциональность бюджетных КПК действительно оказались на высоте. К сожанению, серьезно повлиять на выбор такого устройства могут реалии украпиского рынка. Массовые ноставки РDA в Украину пока не начачись, КПК завозятся небольшими партиями, и, как следствие, торгоная пяценка на них очень ведика. Из-за нее «дешевые» Pocket PC становятся не такими уж дешевыми. Приятное неключение на этого правила составляет покл только одна марка - RoverPC. Это устройство «подорожало» всего на \$40-50 по сравнению с московской ценой. и в итоге его стоимость стала присмаемой для среднего украинского покупателя, что и позволило нам рекомендовать его и качестве лучшей покупки.



Эта удивительная Nokia

Роман, Хархалис

В этом году компання Nokia стала настоящим рекордсменом по части выпуска новых моделей. Такой многочисленной линейки сегодия нет ин у одного другого производителя. Среди аппаратов, которыми Nokia порадовала пользователя под конец 2002 г., есть весьма необычные и интересные устройства...

NOKIA 6800 ****

Цена - \$420

Пекогда Nokia решила серьезно взяться за решение проблемы неудобства ввода текста на мобильных телефонах с обычной цифровой клавнатурой и изобрела аппарат с полным набором алфлвитно-цифровых клашии -Nokia 5510. Он получился весьма интересным и на порядок болсе эргономичным при вводе сообщеший SMS, но... примерно в такой же степени менее комфортным при совершении обычных звонков. Всс-таки для набора новера стандартная цифровая клавнатура ока-

залась незаменимой. Что ж. справедливо решили в Noкіа, значит, для хорошего телефона, ористипрованного на работу с текстами, пужны сразу обе клавпатуры, п создали модель 6800, где и воплощена эта ндея.

Конструкция с двумя клавнатурами выполнена следующим образом. Телефон оборудован финном, откидывающимся вверх, ось пращения которого находится примерно посередине высоты экрана. На его внешией стороне размещена телефонцая клапнатура, на внутренней - первая половина алфавитно-цифровой, на той части корпуса, которую закрывает флип. В открытом положении телефон держат двумя руками. нажимая кнопки большими пальцами. Изображение на

квадратном экране при этом разворачивается на 90°. Вислише и внутренные клавиши дишь незначительно выступают пад поверхностью корпуса, но, тем ис менее, песьма удобны в использовании.

В функциональном плане Noкіа 6800 практически не отличается от других аппаратов на платформе Series 40, таких, как модели 7120, 6610 или 6100. Он также оборудован цветным экраном, отображающим 4096 оттенков, полифоническим звонком, расширенной адресной кингой, календарем-органайзером со списком напоминанції, поддержкой MMS и Java, встро-



NOKIA 3650 ****

Цена - \$550

Дебют платформы Nokia Series 60 для многофункциональных телефонов со встроенной камерой, основанных на Symbian OS, оказался очень успешным - аппараты Nokia 7650 в мире раскупаютидп эжед изжодит энгедог изже при своей немалой цене. Интерес к «камерафонам» очень высок, так что выпуск менее дорогого варнанта такого устройства был всего линь вопросом времени. К чести Nokía тянуть опа не сталя, и «молодежная», более доступная модель на базе Series 60 - Nokía 3650 - не заставила себя ждать.

Песмотря на традиционную конструкцию (вместо раздвиж-



енным радиоприеминком. Недостатки аппарата также типичны для платформы - это нсхватка диктофона и голосового управления, да и для бизнесаппарата, каковым является 6800, отсутствие адаптера Bluc-

tooth уже становится

минусом,

Благодаря алфавитпой кланиатуре набор текстя для сообщений SMS, электронной почты или памяти телефона многократно ускоряется. Однако те, кто применяет телефон в качестне персонального органайзера, сегодня покуплют КПК и присматриваются к смартфонам. Еще одна «благодатная» в плане актиного набора текста на телефоне категория – молодсжь - вряд ли примпрится с высокой стоимостью. Появись Nokia 6800 год-два назад цены бы ему не было. Теперь же фурора он не произведет, хотя наверняка найдет своего покупателя.

ного корпуса Nokia 7650 здесь мы видим простой моноблок), выглядит повинка несьма исобычно. В значительной мере такое впечатление создастся из-за оригинальной цифровой клавнатуры, в которой кнопки расположены по кругу. Это чем-то напоминает антикнарные аннараты с дисковым номеронабиратслем. Объсктивных проблем при обращении с такой клавиатурой нет – все дело в припычке, К сожалению, рядное расположение цифровых клавиш сталостандартным уже не только для мобильных, но и для стационарных телефонов, так что переучиваться придется исем, Пятипозиционная кнопка-джойстик достаточно удачная, а вот софтклавинии, размещенные под экраном, и небольшие киопки, одна из которых вызывает меню режимов впода, а пторая служит для удаления символов, неудобные - они практически не выступают над понерхностью корпуса.

Телефон относительно большой, как по нынешним меркам, однако не слишком тяжелый, а форма корпуса подобрана так, что



он отлично лежит в руке. Эргономику Nokia 3650 можно было бы назвать оптимальной, если бы не два обстоятельства: во первых, клавнатура расположена так, что при ее непользовании аппарат приходится перехватывать, п держится он при этом очень ненадежно, а во-пторых, объсктив встроенной камеры не защищен п часто оказывается прямо под указательным пальцем, что ведет к его загрязнению.

Мы намеренно уделили так много випмания конструкции и эргономике Nokia 3650, потому что по набору функций она полностью совпадает с Nokia 7650 (itc.ua/10891), Присутствует даже Bluetooth, чего мы, оппраясь на ранине спецификации, не ожидали,

Важное усовершенствование только одно, но опо стопт отдельного упоминания - это воз--эт пткмал кинэдишэгд алхонжом дефона с помощью карт формата ММС, чего енльно не хватало модели 7650.

Что ж, идею выпустить фактически «Nokia 7650 по спиженной цене» можно только приветствовать. Ряд решений, примененных в младшей модели, более удачен, чем в старшей, по они в опредеденной степени «уравновещинаются» менее удобным управлением. Однако в сумме аппарат, несомисино, стоит потраченных на него денег.



Цена — \$410

О потребностях молодежи, ведущей активный образ жизни, Nokia также не забывает. Как известно, таким пользователям правятся телефоны в защищениом варианте исполнения, которые не етрашно уронить или «искупать» под ный корнус Xpress-On Shell и здесь представляет еобой сменную «скорлупу», состоящую нз верхней и нижней половинок. В Nokia 5100 клавнатура стала удобнее – теперь она более податлива и приятиа в работе.

Этот аппарат основан на платформе Series 40, общей для большпиства новых моделей Nokia, и функционально от них не от-



дождем. В предыдущем поколенин продуктов этого производителя такой аппарат, как Nokia 5210, был очень популярен. В линейке 2003 г. на его место приходит модель 5100.

Конструктивно повинка в общих чертах повторяет своего предшественника - защищенличается, Любонытным дополнением япляется,, встроенный фонарик, Да-да, каким бы песерьезным это ни казалось, мобильный телефон часто непользуют в таком качестве. и потому Nokia решила препратить эту «функцию» из педокументированной в стандартную, В окошке инфракрасного порта теперь расположен мощный светоднод. который включается нажатием кнопки Стрелка вверх.

Конечно, покупателю не следует раесчитынать на абсолютную неуппчтожимость защищенного телефона. Он без проблем выдерживает падение с выеоты человеческого роста на бетон или асфальт, кратковременное «куплине» под дождем, но погружение в воду или работа в условиях высокой влажности способны вывести аппарат из строя, и об этом следует по-MHIITTE.

В любом случае, устойчивость к пезначительным повреждениям, которые встречаются нанболее часто, даст дополнительную «степень» евободы сторонникам активного образа жизни, и потому Nokia 5100 непременно пх заинтересует.

Продукты предоставлены компанией Nokia: тел. (044) 490-3723





Модные новинки Samsung

Роман Хархалис

В производстве раскладнык телефонов компания Samsung закватила и прочно удерживает звание текнологического лидера и законодателя мод в области дизайна. В последнее время к своей и без того немвленькой линейке такнх моделей она добавнла еще две - SGH-T400 н SGH-S300 с еще более качественными экранами и 40-голосной полифонкей.

SAMSUNG SGH-T400

Цена - \$450

Малый размер, толщина и масса, качественный цветной экран, громкий полифонический звонок, привлекательный дизайн

Отличный имиджевый телефон с разумной функциональностью и очень привлекательный внешне — лучшая локупка в своем классе

Не успела «отшуметь» слава культового SGH-Т100, как появилась его прсемница - модель Т400. Ноншка заметно меньше предшественницы, особенно в толщину. Поначалу столь комнактивні плегкий антират даже немного боязно держать. Кливпатура в Т400 пластмассовая, лишь немного выступающая над поверхностью корпуса, по песьма удобная в ра-



боте. Этого, увы, нельзя складть о мсталлических управляющих клавишах - они плоские, объединены в плотную группу и потому плохо различимы на ощупь,

В качестве основного экрана использована ТЕТ-матрица, способная отображать 65 тыс. оттенков, – беспрецедентного качества. яркая, с насыщенными цветами.

Функционально Т400 почан не отанчается от Т100, и это оправдано: аппараты такого класса используются главным образом для голосовой связи и демоистрации окружающим, Однако новая модель может пропрывать видео. ТЕТ-экран дает достаточно качественное изображение, а вычислительной мощности процессора хватает для вывода 10-15 кадров в секунду. Практическую пользу из этой функции извлечь сложно, так клк GPRS, без которого смотреть потоконое видео невозможно, не поддерживается, а объем памяти не позволяет загрузить в нее сколько-нибудь продолжительный ролик, Так что видеоплеер в Т400 также играет «ПМПДЖЕНУЮ» родь - он служит для демонетрации позможностей экрана и платформы, на которой построен телефон.

В общем, выглядит и знучит Т400 очень привлекательно, оснащен внолне достаточно для обычного пользователя и не имеет заметных изъянов, так что можно порекомендовать его всем, кто следит за «мобильной модой». - это, иссомнению, одна из культовых моделей педалекого будущего,

SAMSUNG SGH-S300

Цена - \$500

 Малый размер, качественный внутренний экран, инфракрасный порт, поддержка GPRS и Java

Информация на внешнем экране в режиме ожидания плохо читается, длин-ная антенна несколько портит дизайн Имиджевый телефон с расширенными развлекательными возможностями — хороший выбор для «золотой молодежи», хотя изящный дизайн привлечет к нему и просто любителей. красивых вещей

В серию S от Samsung входят «технологичные» телефоны в расказдных корпусах, в которых модный дизайи сочетается е расширенной функциональностью. На первый васляд такая комбинация ис совсем понятии прягматики, покупающие для работы аппират с максимальным количеством функций, вряд ян пыложат за него \$500. в то время как ападогляные по нозможностям устройства доступны и за \$200, Однако на самом деле многие хотели бы приобрести телефон именно в раскладиом корпусе, по оснащенности «чистых» имиджевых моделей для пих педостаточно. При этом требовання к конструкции першичны (то ссть променять ее на моноблок покупатель не намерен, даже подучая выперын и стоимости), денег хватает, так почему бы и не выпустить такой «бизисс-имиджевый» аппарат?

Компактный \$300 с изящными округлыми формахии - першый GSM-телефон с двумя цветными экрапами, Внешний дисплей у

него тоже циетной и поддерживлет до 256 оттепков. Основной же представляет собой ТЕТ-матрицу высокого разрешения (128 × × 128 пикселов), отображающую 65 тыс. оттенков. Клиество обонх экранон – ведиколепное, если учесть назначение каждого.

Samsung 2017

Функционально \$300 отличается от предыдущей модели наличием распиренной адресной книги и инфракрасного порта, а также поддержкой GPRS и Java. Это позполяст применять его и качестве GPRS-медема при мобильном доступе в Internet, а тыкже для загрузки новых игр. Видеоплеера, как у Т400. здесь пет,

При всей привлекательности аппарата использонание висинего циетного экрапа имеет евою «обрятичю сторону», Такие дисплен, как известно, без подсветки Очень темные и малоконтрастные. В режиме ожидания, когда подсветка не работает и принудительпо иключить ес нельзя, различить что-либо на дисилее практически невозможно. Но когда поступлет зпонок или срабатывает напоминание, он оснещается и отображает симпатичные цветные пиктограмын,

Одины словом, Simsung SGH-\$300 по функционадыности несколько уступает напболее оснащенным бизнес-телефонам, однако для развлекательных задач подготоваен весьма пеплохо, п всем, кто ищет «продвинутый» имиджевый аппарат, он, несомисино, поправится.

Продукты предоставлены компанией Samsung ten, 8-800-502-0000 аверное, самым известным и ожидаемым продуктом компании Soнy Ericsson можно назвать смартфон P800. Это интересный и уникальный по функциональности продукт Аниарат, работающий в стандартах GSM 900/1800/1900, имеет 12 МВ встроенной памяти, слот для установки карт Метлогу Stick Duo, чукствительный в нажатию экраи с разрешением 320 × 208 точек, способный отображать 4096 цветов, встроенную цифровую камеру, ддантер Вluciooth и может проигрывать музыку и видео.

Приятно, что в лице Sony Ericsson P800 мы получаем не КПК с функцией телефона, как и большинстве случиси со смартфонами на базе Роскет РС и Palm OS, а именно телефон с возможностями КПК, Он облядает характерными для сотовой трубки процоріціями и сравнительно небольшими габаритами как для свосго класса устройств. Флип с телефонной клавиатурой приближиет Р800 к обычному телефону по способу использования: набирать помера, отвечать на звонки, читать сообщения SMS и работять с телефонной книгой можно, ис меняя привычек, выработавшихся на протяжении многолетнего знакомства с беспроводными и мобильными телефонами. Фирменная разработка Sony - павигационное колесико Jog-Dial - позволяет комфортно управияться с аппаратом ·одпой девой»: вращение обеснечиваст быструю и точную прокрутку меню, пажатие - выбор выделениюго пункта, а отклонение вина - позврат из подменю.

Встроенняя намера — пожалуй, самая интересная и модная нышче функция телефона. Она может работать как при открытом, так и при закрытом финпе, а ради большего удобства для ее включения и съемки предусмотрена отдельная клашша на правой стороне корпуса. Камера способна делать енижи размером до 640 × 480 пикселов. Опи подходят для «ознакомительных» целей (например, если нужно показать кому-то, свидетелем каких событий вы стали) или для использования в качестве излюстраций к адресной книге самого Р800, но для семейного фотоальбома не годятся. Впрочем, лучины качеством не может похвастаться ни один встроенный или «пристежной» цифроной фотоаппарат.

Открыш флиц (его, кстати, можно демонтировать полностью, установив взамен пебольшую «заглушку» и превратив аппарат в подобие «чистого» КПК), мы получим доступ к рабочим и развлекательным функциям Symbian OS 7 — ношой операционной системы, на которой базпрустся P800. Ее пользовательский интерфейс оказался удобным, интуптивно понятным и настранваемым, хоть и не в очень ишроких пределах, по все же достаточно для существенного ускорения доступа к часто используемым приложениям.

Пз функций смартфона обращает на себя шимание расширенияя адресная кинга с удобным и наглядным представлением информации, внупительным объемом сведений для каждого абопсита и, главное, ссылками для быстрой отправки сообщений SMS, MMS или е-таїl на мобильные померя и здреса электропной почты. Не хватает разве что поля «День рождения» с автоматическим программиропанием напоминания, как в Siemens \$55. Календарь-органайзер также отлично выполнен, но имеет недостаток - не поддерживает повторяющихся напоминаний, К услугам влядельца Р800 - цифровой диктофон, длительность записи которого ограничена только объемом свободной намяти, однако записывать телефонный разговор он не может.

Телефон способси прошрывать музыку в формате МРЗ с весьма неплохим качеством, Воспроизводятся также MIDI-файлы, опи же служит мелодиями звоика. Те и другие звучат

либо в стереогарнитуре, либо п отдельном громкоговорителе, служащем и для громкой связи. Уровень сигнала пызопа средний, однако удачно подобранная мелодия слышна всегда. В крайнем случае мощный вибровызоп не даст пропустить важный звонок

Программа-индеогитеер нодполяет поспроизводить видео в формате MPEG-4 как потоковос, получаемое в реальном времени из эфира, так и из файлов МР4. Качество, консчно, не киношнос (примерно 15-20 кадроп п сскупду), по для мобильного устройства вполне приемлемое. Единственпос, чего не хватаст. 9 T O

полпоэкраппый режим просмотра. Как

игровая платформа

P800 тоже питересен уже сейчас для иего создан полноценный 3D-шутер Мап In Błack II, правда, с простейшими текстурами и спрайтюными персопажами, но эта штра — только «пробный камень», паверняки скоро появятся более совершенные.

При сравнимой цене Sony Ericsson P800 гораздо удобнее связки «телефон + КПК» при совершении голосовых зноикон, просмотре WAP и WWW и обеспечивлет исобходимый уровень комфорта в клиестве PDA. Смартфон уступает лишь в упиверсальности, так как донолнительные программы для Symbian OS 7 только плянилют появляться. Однако для тех, кто до сих нор не пользопался КПК и лишь собирается приобрести вместе с новым телефоном персонального цифропого помощника, это не имеет значения: на первых порах возможностей Р800 более чем достаточпо, а впоследствии парк ПО, скорее всего, будет расти быстрее, чем запросы пользователя.

ВА Большон сенсорный экран, все функцин РВА; проигрымание музыми и видео; эргономика телефона

против: Недостотки в реанизации кексторых функций

му — Удачный и пока единственный гибрид телефока в мультимедийного КТК, удобный и функциональный в обоох качествах **Цена** — \$700 **Продукт предоставлен** компанией Sony Ericsson: 1ел. (044) 462–5220



овый бизнес-телефон Siemens имест уменьшенные по сравнению с моделями предыдущего поколення габариты. Его внешинй вид значительно изменился, хотя стиль Siemens сохранился, Цифровые клавиши располагаются «террасами». что позволяет легко различать их на ощунь. Стали более удобными программируемые клавиши. А вот самые главные кнопка - вызова и отбоя не совсем удачны; они сделаны заподлицо с корпусом, из-за чего нажимать их довольно трудно. Siemens \$55 - один из самых функциональных бизнес-телефонов

Siemens S55 – один из самых функциональных бизнес-телефонов современности. Среди новых волможностей стоит отметить наличие адаптера Bluetooth, поддержку стандарта обмена мультимедийными сообщениями ММS, запуск приложений Java, встроенный почтовый клиент, 16-топальный полифонический

звонок, способный пропгрывать и качестве мелодий вызова как файлы MIDI, так и MMF – в этом формате существует уже довольно много музыки для телефонов Samsung II LG,

Остальные функции \$55 примерно такие же, как у \$45/МЕ45, по большинство из них расширены и дополнены. Так, в адресную книгу допусклется вносить не только имена, адреса и телефоны, но и дин рождения знакомых (при этом автоматически программируются ежегодные напоминания). Установки профилей включают, кроме опций сигналов вызова, еще и фильтры входящих звонков – теперь можно вообще запретить принимать звонки, которые в данной ситуации псуместны.

Телефон обеспечивает отличное качество связы, громкость динамика позволяет свободно разговарнвать даже на шумной улице. Звук звонка, к сожале-

нию, не очень сильный, и его лучше дополнять выбровызовом.

У Siemens S55 есть один недостатов сго экран отображает только 256 цветов и имеет хорошо различимую зеринстую структуру. У ближайших конкурентов — телефонов Nokia 7210/6610/6100 — экран получие. Однако телефон от Siemens. и отличие от них, оборудован диктофоном, Вluetoothадантером, да и стоит несколько дешевле. В общем, в бизнес-классе — это самый разумный выбор.

Ценв — \$400 Продукт предоставлен компанией Siemens, www.my-siemens.com 30 Полный набор бизнес-функций; поддержхо Bluetooth, Java, MMS; удобный диктефок; полифонический звоисх

Торго Телько 256-цветный экран

Партина выбор среди современных бизнес-телефонов по соотношению цена/оснащенность

озможностью изменять цвет телефона, используя накладныс панели или даже сменные корпуса, уже никого не удивить. Следующим шагом в этом направлений стало появление аппаратов серии Могогога С330. В них задействовани та же идея сменных корпусов, однако их конструкция и способ крепления позволяют варыпровать дизайн в широких пределах, делая телефон овальным, прямоугольным и даже вогнутым по бокам. В зависимости от того, какая

RAM. D SABILLIMOCHI OI 1010, KAKAN

из оболочек изходится в комплекте поставки, меняется и обозначение модели – С331. С332, С333 или С336. и владелец одной из них сможет докупить и устаношить корпус, соответствующий любой другой. В этих условиях есть смысл говорить сразу обо всей серии, так как других различий между модификлициями нет.

Прямоугольный варшант, побывавший в нашей редакции. – компактное и привлекательное устройство, отличающееся хорошим качеством материала и надежным креплением половинок корпуса, не имеющим склоиности к расшатыванию. «Обратной стороной» этого преимущества являются трудности, возникающие при необходимости разборки. К тому же понолитиевый аккумулятор у С330 не снимается силями пользователя. Однако обычному человеку такие действия приходится выполнять редко. п поэтому особо полноваться из-за этих проблем не стоит.

Новшика оборудована монохромным экраном и полифоническим звонком - сегодня это обычное для моделей стоимостью \$140-180 сочетание. В качестве мелодий пспользуются обычные МІОІ файлы, есть также интересная утилита MotoMixer, позволяющая самому записать мелодик), комбинируя зарянее заготовленные звуковые дорожки. Из функциональных возможностей хотелось бы отметить поддержку Java, GPRS, голосового набора, а также наличие разъема Mini USB, обеспечивающего удобное подключение к компьютеру по шине USB. По оснащенности С330 уступлет лидеру и данном классе -Siemens C55, но и цена у исто шиже, п за свои деньги это очень неплохая покупка.

312 Компоктность; сменные корлуса различнои формы; поддержка GPRS и Java

ПРОТИЕ Несъемный аккумулятор; арханчный вид вложенных мено

ВЕРДИКІ Привлекательный молодежный телефон, не лишенный недостатков, но их вполие можно простить, учитывая интересные разелекательные функции **Цена** — \$140 **Продукт предоставлен** компанией Mototola: тел. (044) 490–2878

Motorola C330 Series



Любителям писать придется по душе новейшая модель Nokia 6800 с цветным дисплеем и функцией MMS. Полная буквенная клавиатура позволяет быстрее и легче вводить текст. С Nokia 6800 вы сможете написать все, что хотите сказать. И даже больше.

Software: НОВИНКИ месяца

Сергей Светличный

MARK 2003 3.1.3

Freeware

Разработчик Futuremark Web-cañt www.futuremark.com/ products/3dmark03

Размер загружаемого

файла 177 МВ

URL 66.250.32,106/download/ 1013620910/3DMark03.exe

3DMark 2003 - новая версия популяриейшей программы для тестирования производительности видсокарт. Данная вереня пенользует поные позможности DirectX 9 (поддерживаемые видеокартами АТІ Radeon 9500/9700 и пыходящим в скором времени GcForce FX). Пакст включает чстыре «ш'ровыс» демо и пабор спитстических тестов.

WX 5.0.3

Freeware

Разработчик DivXNetworks Web-canT www.divx.com/divx/ index1.php

Размер загружаемого фанла 3,2 МВ

URL download.divx.com/divx/ DivX503Bundle.exe



Повая версия популярного пакета, состоящего из кодска DivX. меднаплеера и набора утилит, исобходимых для просмотря фильмон в форматс DivX. Как обычно, пакст доступен в двух версиях - бесплатной базовой и платной професспональной.

AD-AWARE 6.0 PERSONAL

Freeware

Разработчик Lavasofl

Web-сайт www.lavasolt.de

Размер загружаемого файла 1,5 МВ URL download.betanews.com/download/

965718306/aaw6.exe Ad-Aware - утилита для удаления spyware. В процессе понска ска-

ширует память, реестр и содержимое жесткого диска. Шестая версия отличается повышенным быстродействием, улучшенным польповательским интерфейсом и польми опциями.

COEX 1.50 BETA 10

Freeware

Разработчик Albert L. Faber Web-cañt www.cdex.n3.net

Размер загружаемого файла 1,9 МВ URL telia.dl.sourceforge.net/sourceforge/ cdexos/cdex_150b10_enu.exe

CDcx – программа для коппровання аудпотрской с музыкаль-

ных комнакт-дисков на жесткий диск как в иссжатом ниде (WAVфайлы), так и с одновременной компрессией в различные форматы. Кромс того, СDex позволяет выполнять зашись с линейного входа ауднокарты - это может пригодиться для оцифровки старых ауднокассет. В новой версии произведен «откат» на старую версию кодера Lame 3.92 (в связи с «сыростью» 3.93), исправлен ряд ошнбок.

AUDIOGRABBER 1.B2

Shareware

Разработчик Jackie Franck

Web-cañt www.audiograbber.com-us.net Размер загружаемого файла 1.6 МВ

URL download.belanews.com/download/ 934244651/agfreeselup.exe

Программа для записи цифровой музыки с Andio CD (или с ли-

нейного входа ауднокарты). Основным достопистном является «прямая» запись с припода CD-ROM (не через звуковую карту), что полюдяет избежать возможных некажений. Andiograbber может провершъ сделанные копин на предмет «аутентичности» оригиналу. Имсются также некоторые функции редактирования -Audiograbber умеет выполнять пормализацию и удаляет «пишниу» в начале и в конце трека. В данной версии полиплась позможность конпрования «защищенных» дископ, CDG-трсков (караоке), пключены поддержкы OGG Vorbis, сделан ряд незначительных усопершенствований.

Мы продолжаем нашу рубрину, в ноторой рассназыввем о вышедших за последний месяц обновлениях программного обеспечения. Для большинства ПО уназаны прямые адреса для загрузки из Internet, но в неноторых случвях их нет в силу ряда причии (разработчии требует регистрвции, отсутствует прямая ссылка и т. д.). Кроме того, часть программ можио найти на прилагающемся к журналу диске (онн ОТМЕЧЕНЫ СПЕЦИАЛЬНЫМ ЗНАЧКОМ).



LLS FT NSIALL COUNTY 2.0 BETA 1

Разработчик Justin Franket

Web-cail www.filehose.net/~deadbeef/ free/nsis/

Размер загружаемого файла 944 КВ URL umn.dl.sourceforge.net/sourceforge/ nsis/nsis20b1.exe

Nullsoft Install System - небольшая, но очень функциональная УГИЛИТА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПИСТАЛЛЯЦИонных пакстов своих программ. В версии 2.0 виссен ряд улучшений в интерфейс программы, устранены найденные оппібки, расипрена функциональность,

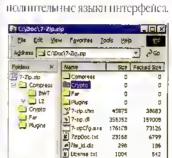
7-ZIP 2.30 BETA 27

Freeware

Разработчик Igor Pavlov Web-cairr www.7-zip.org

Размер загружаемего файла 1,1 MB URL belnet.dl.sourceforge.net/sevenzip/

7z230b27.exe 7-Zір – архиватор с поддержкой различных форматов (72, ZIP, RAR, CAB, GZIP, BZIP2, ARJ 11 TAR), Koэффицисит сжатия собственного формата 72, по заверению разработчика, на 30-50% выше, чем у ZIP. Кроме того, -- Zip прхивирует в ZIР на 2−10% дучше, чем РКZір или WinZip. В новой версии исправлены ошноки, позникавище при архивировании больших файлов и 7г. добавлена воддержка формата DEB, многотомных архивов RAR и SPLIT, включены до-





OPENOFFICE.ORG FOR WINDOWS 1.0.2

Freeware

Разработчик OpenOffice.org Web-cañt www.openotfice.org

Размер загружаемого файла 50 МВ

URL ltp.funet.fi/pub/mirrors/ openottice.org/stable/1.0.2/ 00o_1,0.2_Win32Intel_install.zip



OpenOffice.org - альтернативный офисный пакет, создаваемый по схеме open source. В основе исходного кода пакста лежат технологии, разработанные Sun Microsystems для своего продукта

OPERA FOR WINDOWS WITH JAVA 7.01

Adware

Разработчик Opera Sottware Web-cañt www.opera.com

Размер загружаемого файла 12.6 МВ

URL ltp.opera.com/pub/opera/ win/701/en/java/ ow32enen701i.exe

Попая версия самого популярного альтернативного Web-броузера. В



программу внесены значительные модификации по еравнению с Орега 6, включая переписанный код для механизма рендеринга. Улучшено быстродействие, пользовательский интерфейс. Из новинок - менеджер паролей Wand, возможность определения профилей для пескольких пользователей программы. В версии 7.01 исправлен ряд серьезных дефектов в защите броузера.

RIVATUNER 2.0 RC 12.2

Freeware

Разработчик Alex Unwinder Web-cakt www.guru3d.com/rivatuner

Размер загружаемого файла 833 КВ

URL www.uni-magdeburg.de/tuemler/ guru3d/RivaTuner20RC122.zip

Мощная утплита для пастройки видеокарт на базе чилов NVidia и ATI, позволяющая pervлировать педокументированные



возможности их драйверов. В повой версии исправлены незначительные ошибки, добавлена поддержка Detonator 42.70, обновлены базы данных драйверов Detonator версии 40.72 и выше, Реализована функция «переделки» карт на базе Radeon 9500 в Radeon 9500 Pro/9700 Pro и обратно (SoftR9x00). Усовершенствована система деписталляции утилиты, виссен ряд других улучшений.

THE BAT! 1.63 BETA 6

Shareware

Разработчик RITLABS

Web-cañt www.rittabs.com/the bat

Размер загружаемого файла 1,6 МВ

URL www.rittabs.com/ftp/pub/fhe_bat/beta/tb163b06.rar

The Bat - один из самых популярных почтовых клиентов, В числе его достопиств - возможность работы с несколькими учетными записями, истинная многозадачность, поддержка стандартов MIME и UUnecode, уведомление о поступившей почте, шаблоны для писсм и т. д.



Глаза В глаза: программы для «домашних» видеоконференций

Сергей Галушка

Каи известно, видеокоиференция — это вид связи двух или большего иоличества удаленных абонентов, при котором они могут видеть и слышать друг друга. Для лередачи и обработии столь мощного потона данных в реальном времени, ломимо Web-камеры, вам потребуется слециальная программа.

равду склзать, качество звука и видеоизображения при организации видеоконференции через Internet оставляет желать лучшего – до 8–10 fps при размере кадра 320 × 240 пикселов (и это на цифровых лишиях с модемами 56К!). Нередко возникают такие проблемы, как плохая слышимость, шум и задержки при передаче видеоряда, шногда скорость падает до 3–4 fps. Ко-

печно же, этп артефакты напрямую зависят от модема и качества абонентских линий. Однако в любом случае утешает тот факт, что создание видеосвязи в домашних условиях обходится намного дешевле по сравнению с расходами на оборудование и выделенные каналы для профессиональных видеоконференций. Так что, как говорится, грех не воспользоваться столь исключи-

тельной возможностью и не увидеться (хотя бы на экране) со своими родственниками и друзьями, с которыми вас разделяют континенты и океаны.

MICROSOFT NETMEETING 3.01 ★★★★☆

www.microsoft.com

Это, пожалуй, самая распространенная программа для органи-

точно нажать кнопку *<Ctrl>*, кстати, уровень микрофона и громкость динамиков в каждом окне также регулируются просто и удобно.

Тулируются просто и удооно.

Окно Network Statistics (Windows → Network Stats) дает возможность видеть значения потоков данных для каждого IP адреса абонента. В зависимости от этой картины вы можете перераспределять информационные потоки между абонентами, уменьшая или увеличивая размер изображения, варьируя его качество либо применяя более сильное сжатие аудиоданных.



www.ivisit.com

При первом взгляде на программу можно сказать, что она выполнена в модном ныне «минималистском» стиле — никаких лишних элементов, все продумано и по делу: «фоновый» броузер; возможность создания неограниченного числа переговорных комнат (chal rooms) для обмена текстовыми сообщениями; встроенные средства защиты информации при трансляции в Сети.

Приложение допускает одновременное участие в видеоконференции сразу нескольких пользователей. Для прямого вызова абонента по IP-адресу необходимо создать для него соответствующую учетную запись (File -> Connect IP), кстати, впоследствии она будет доступна в окне Directory в режиме Mode -> Bookmarks. Поиск уже зарегистрированных участников в каталоге directory. ivisit.com также выполняется в окне Directory (режим Mode —> Server). Здесь вы найдете множество комнат для ведения видеопереговоров. Справа возле их названий представлены два числа, разделенных чертой дроби. Первое из них означает количество абонентов, доступных для переговоров в настоящий момент, второе — общее число зарегистрированных клиентов в данной комнате.

Программа обеспечивает ведение «протоколов» видеоконференций, позволяя записывать изображения или в выбранном окне, или во всех

открытых окнах сразу, Для кодирования звука утилита может использовать либо кодек Lucent Elemedía SX8300, обеспечивая при этом поток аудиоданных со скоростью 8 Kbps, либо ADPCM4 — 32 Kbps.

Находясь в том или ином охне видеочата, для трансляции речи доста-



зации видеосиязи через Internet. Популярность данной утплиты обусловлена тремя факторами. Во-первых, она входит в состав последних версий Windows, вовторых, необычайно проста в пспользовании и, в-третыих, распространяется бесплатно, поэтому если вы по каким бы то ни было причинам не обнаружили NetMeeting y себя в системе, то загрузить программу для любой версии Windows за исключением ХР можно по адресу ити. microsoft.com/mindoms/netmeeting/dornload. Если на вашем компьютере установлена Windows XP, то вызывать и производить настройку NetMeeting нужно следующим образом: в окне Запуск программы (Пуск -> Выполинив) набрать команду Conf.

Для того чтобы с помощью NetMeeting организовать видеосвязь между двумя пользователяин в Internet, достаточно одному нз них сообщить другому свой IPадрес, например с помощью SMS или по электронной почте; затем в NetMeeting выполнить Вызов \rightarrow Создать вызов и в поле Кого внести полученный адрес, подтверднв свои намерения нажатием кнопки Вызвать. Напомию, что если ваш компьютер получает IPадрес автоматически, то его можпо прочесть, если щелкнуть на пиктограмме активного подключения в области System Tray, а затем перейти на вкладку Сведения (строка IP-адрес клиента).

Кроме того, в Internet существует обширная сеть специальных сайтов (ILS-серверон – Internet Locator Server), где легко найти адреса зарстистрированных абонентов и вызвать их для установления видеосвязи. Полный список таких сайтов доступен по адpecy netmeetingbq.com/ils/servers. phtml 1v111 www.ideofrog.com, BHeсите URL выбранного ILS-сервера в поле Выберите папку (Вызов -> Каталог), и спустя некоторое время чуть инже у вас появится список адресов доступных для общения абонентов (изподобие контактов в ICQ). Если вы хотите автоматически заходить в выбранный каталог сразу после загрузки NeiMeeting, то пропишите адрес ILS-ссрвера в окне Параметры (Сервис -> Параметры) на вкладке Общие в поле Каталог.

ICUN 5.6.1 **** www.icuii.com



По приемам работы данная программа напоминает iVisit, она также может быть использована для создания мультиабонентских видеочатов. Первое, что бросается в глаза, это приятный красочный интерфейс продукта. Кстати, даже в trial-версии программы доступно около двух десятков различных скинов (Tools -> Change Skin), кроме того, дополнительные «обертки» для приложения можно загрузить на сайте разра-

Сразу после установки и запуска программы в разделе Server and Rooms окна ICUII Directory отоб-

Во время сеанса видеосвязи NetMeeting поддерживает чат (Сервис -> Разговор), доску для рисования (Сервис -> Доска), возможность передачи файлов (Сервис -> Передача файлов). Интересна также функция, обеспечивающая общую работу с файлами установленных ириложений (Сервис -> Общие приложения), Кроме того, вы можете открыть доступ для своего собеседника ко всему Рабочему столу Windows (Сервис -> Общий доснун к рабочему столу) и позводить удяленно управлять им, однако пользоваться данной функцией нужно с осторожностью и без надобности не открывать ее, особенно для незнакомых абонентов. Пу и наконец, нужно отметить, что Net-Meeting содержит довольно неплохой модуль безопасности (Сервис -> Парачетры -> Безонасность), позволяющий принимать и выполнять защищенные зашифрованные вызовы.

Главный недочет программы - видсосвязь может проходить одновременно только между двумя абонентами.

Основной недостаток программы Microsoft NetMeeting 3.01 невозможность создания видеосвязи одновременно между несколькими (a) (a) абонентами

разится списох серверов и комнат для переговоров. При желании можно отфильтровать и закрыть паролем комнаты для «недетских переговоров» (Tools -> Options -> Password/Filters). В каждой chat гоот уже зарегистрировано множество пользователей. Щелкнув на названии активного в данный момент абонента, можно выйти с ним на связь, если тот, конечно, даст на это свое согласие.

Полная версия программы стоит около \$40. Продукт содержит великолелную справочную систему. Ответы на часто возникающие вопросы вы найдете по адресу www.icuii.com/help/fag.

Программа также поддерживает обычный чат, имеет разви-

В етатье «Ищу Web-камеру

для общения по интересам» мы

рассмотрели ряд популярных

пыпче устройств, оснащенных

интерфейсом USB, позволяю-

щих захватывать видео с раз-

мером кадра до 640 × 480 п

скоростью потока до 30 fps.

Эти модели стоят сравнитель-

но недорого, но далеко не все

нз инх обеспечивают изобра-

жение приемлемого качества.

А если еще учесть тот факт, что

при трансляции черсз Internet

картинка может еще сущест-

венно ухудшиться, то первые

впечатления от подобного

вида связи могут быть не очень

Возпикает естественный во-

прос, я можно ли изначально

улучинть качество изобра-

ження? Безусловно, если вмес-

то Wcb-камеры использовать

обычную видсокамеру, осна-

щенную, естественно, гораздо

лучшей оптикой, чем упомяну-

приятными.

тые устройства.

TEVEO VIDIO SUITE

www.teveo.com

тый механизм поиска абонентов. обеспечивает передачу речи и звука, режим вызова, состояние «не беспокоить»,



Как известно, практически все программы для видсоконференций при работе с Web-камерами применяют интерфейс VFM (Video For Windows). Поэтому для того чтобы использовать

Кстати сказать, данную утилиту можно использовать с любым устройством, позволяющим осуществлять захват видсо в компьютер, поскольку VIDiO Suite дает возможность работать и с интерdeficon VFM,

TeVeo VIDiO Suite предназначена для широковещательной трансляции видео в Internet, По сути, ваше видеоустройство ирактически сразу после уетановки программы получает в Сети свой собственный адрес, и ссылку на него можно разослать всем желающим. Впрочем, доступ к вашей трансляции легко защитить паролем,

Кроме того, программа позволяет вести общенис с другими пользователями, зарегистрированными на сайте ижи. teveo.com. После регистрации ныя вашего устройства будет отображаться в списке Web-камер (при этом должна вестись «живая» трансляция), Правда, бесплатно распространяемая

TeVeo VIDiO Suite самый простой способ для создания широковещательной видеотрансляции в Сети



практически любую видеокамеру в качестве Web-камеры, дос аналоговым выходом камкор-

Если у вас в распоряжении имеется цифровая камера, которая способна обмениваться данными с компьютером только через IEEE 1394, то для применения ее в качестве Web-камеры по цифровому выходу вам понадобится специальное ПО. Дело в том, что доступ к видео, принимаемому в компьютерную систему по IEEE 1394, можно получить только через интерфейс DirectShow, не поддерживаемый большинством програмы для видсоконференций. Эту проблему решает приложение TeVco VIDiO Suite, демоверсию которого можно загрузить по адресу ичинлегео.com.

версия, увы, не обеспечивает передачу звука. Программа VIDiO Suite Pro, поддерживающая такую возможность, стоит около \$50. Впрочем, проблему отсутствия звука в бесплатной версии можно решить путем подключения NetMeeting в режиме общения голосом,

Встроенная утплита VIDiO Clipstore иоможет захватывать видео в AVI-файлы и размещать их на нужных сайтах. VIDiO Iukebox позводит записывать и редактировать клины, Ну и наконец, VIDiO Live обеспечивает шпроковещательную трансляцию видео в Сетп. Нажав вначале на кнопку Camera Controls, а затем в появнишемся окне -View My Web Video, можно в «штатном» броузере уяидеть свою собственную видеотрансляцию и узнать се http-адрес. ■

статочно иметь 3D-акселератор с видеовходом и соединить его

Учебный триптих

Джуди Рэйвен

Всю жизиь человек учится: школа, институт, курсы, самообразование... Порой возникает вопрос: а зачем все это вообще нужно? Зачем мне биология, физина, химия? Неужели без нии нельзя обойтись? В данном случае ответ прост: обойтись без ник никак нельзя, а нужны они для... спасения мира... три раза. Не пугайтесь, будущее нашей планетии не будет зависеть от того, сиолько баллов вы наберете на выпусииом зкзамене. От вас потребуется всегоиввсего изучить немного теории и применить ее ив првитиие... Основиая проблема заключается в том, чтобы догадвться, где и что применять. Впрочем, то же самое можно сназать о любом нвесте. Но обо всем по порядку,

БИОРОБОТ - МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

Вечно эти ученые попадают в переделки. Группа биологов работала на спецпализированной станции под названием •Биотопия», Жили себе тихомирно, проводили эксперименты, выращивали цветочки. изучали ДНК, Ну и трудились бы себе преспокойно дальше, так ист - непременно нужно было создать нечто смертельно опасное. Мало того что новый впрус изобрели (существующих им не хватало, что ли), так еще попутно хотели оснастить станцию новыми бнороботами. К чему это привело, догадаться несложно: роботы оказались разумными (горебиологи, видите ли, не предусмотрели способности к самообучению) и взбунтовались, отключили электричество, перекрыли доступ к пенициалину и заразили людей повехоньким вирусом. Тут про базу можно было бы и забыть, еслибы некоей молодой особе не понадобилось пыяснять, что там стряслось. Ну кто же отправляется в подобные места в одиночку? Да еще без достяточно мощного оружия? Хотя бсз оружия, наверное, это пра-



вильно, взрыв мог привести к пенредсказуемым последствиям. Ну да ладно, догадывастесь, кому эту барышню спасать придется?

Основной вашей целью является раздобыть пенициллин и отправить его умпрающей девушкс. Возможно, ребята, которые работали на базе, справились бы за нять минут, но для того, кто в школе посещал уроки биологии не слишком регулярно, это может стать настоящим подвигом. Необходимые предметы разбросаны по всей территории, причем в самых неожиданных местах. Вот и приходится то в столе пошарить, то переключателем щелкпуть, то цветочек полить... Все это сопровождается иногочисденными задачками по биоло-

не предусмотрено никакого наказания, а количество попыток ис ограничено.

Каждая секция базы соответствует тому или иному разделу биологии: ботаникс, зоологии, анатомин, цитологии и генетикс. Между прочим, некоторые задания требуют крепких нервов. Не всякий полезет в вентиляционную трубу, не говоря ужс о том, чтобы сидя на стуле, очень плиоминающем электрический, разбираться в фазах деления клетки.

Через пскоторое время шатаний по коридорам и улицам начинаешь себя чувствовать одипоким и покинутым. Ни одной живой души... Правда, иногда попадаются роботы, которые хотя и не нападают (наверное, им без людей тоже не по себс), по и помогать не настросны, Даже подсказочки от них ис добьсшься,

СПАСЕННЕ МИРА. дубль второн

Ну, с биологами как будто разобрались. Что случилось на этот раз? Опять ожившие машины, разгуливающие по коридорям? Нет, похоже, дело се-



гии, Искоторые не составляют ни малейшего труда - ответ можно просто угадать, а другис требуют болсс серьезных зняний. Хорошо, что повсюду расставлены загадочные машины, содержащие энциклопедию. Кроме того, за неверные ответы

рьезнес. Гигантский варыв измения траскторию движения планеты, и теперь на одной стороне невыпосимая жара, а на другой - вечная почь. Естественно, требуется вернуть все на круги своя, для чего необходимо зашвыриуть огромный кусок скалы в космос, чтобы отдача сместила земную ось, Вроде бы ничего особо сложного, но... для этого потребуется решить немало головоломок (сстественно, физических). В ваше распоряжение предоставляется интер-

«ВИПОТОНА»

Жанр edutainment/adventure

Разработчин HEUREKA-Kiett Softwareverlag

Издатель «МедиаХауз»/«Мультитрейд» Web-cairt www.bioscopia.com



🚻 Текст энциклопедии озвучил автор и ведущий программы «В мире животньяю, профессор МГУ К. И. Дроздов протил Кекоторые задачи слишком элемен-

----------- Очень корошая комбинация учебкика

активный учебиик (который можно открыть в любой момент) для получения или обновлення знання. А чем, собствсино, питерактивный учебник лучше обычного? Во-первых, его не обязательно читать самому, потому что исе тексты озвучены весьил приятным голосом. Во-вторых, не приходится долго искать нужную страницу - достаточно нажать на гиперссылку. И в-третынх, имеются иногочисленные интерактивные пллюстрации: картинки динжутся и изменяются в зависимости от ваших действий. Например, падающая тень будет увеличиваться или уменьшаться при передвижении плюшевого мишки относительно освещающих его лами, напряжение в катушках пидуктивности - понижаться или повышаться пропорционяльно выбранному количест-BY BUTKOB.

Как и у биологов, все механизмы находятся в ужасном состоянии: стары, ржявы, готовы развалиться на глязах, Удивительно, как в таких условиях можно изобрести хоть что-нибудь, не говоря уже о серьезном открытии! Двери скрипят, лифт, похожнії больше на консервную банку, качастся на стороны и сторону, телескоп и тот | разобрали, Снаружи, правда, 🕆 получше; море, лес, пчелки ј жужжат... И ни одной живой души. Даже роботов. Жуть. Кстати, надеюсь, у вас не кружится голона при пересечении подвесного моста? Тут ведь придется по нему несколько раз перебираться.

«ФИЗИКУС»

Жаны edutainment/adventure

Разработчин HEUREKA-Klett Softwareverlag **GmbH**

Издитель «МедиаХауз»/«Мультитрейд» Web-caht www.phisikus.com



🐫 Очень хорошаа знциклопедия против Стсутствие раздела по редативистскей механике верникт Ирасиво, Приятию, Интересно

«ХИМИКУС»

жанр edutainment/adventure

Разриботчик HEUREKA-Kiett Sottwareverlag

GmbH.

Издатель «МедиаХауз»/«Мультитрейд»

Web-CBRT www.chemicus.de



ЗА Отличная графине 🛮 Постоянное возврвщение в один и те жв локащни

виродка Есян вы и не собирватесь изучать химию, в эту игру стоит поиграть ради отличный видов и оригинальных зв-

В целом, в отличие от ставищх уже привычными компьютерных учебников, это в первую очередь игря. Никяких тестов, контрольных, экзаменов. Однако не обладая достаточными знаниями, нельзя решить туплипную задачу. С другой стороны, приятно просто полистать энциклопедию, проделять различные эксперименты.

может, просто подорвать это все, ЧТОБ НЕ ИУЖНО БЫЛО БОЛЬШЕ НИКОГО СПАСАТЬ?

Сколько можно! Только-только возникли мысли отпрявиться на каникулы, как появились повые проблемы. На этот раз спасать придется собственного друга, которого похитили, чтобы он выдал структуру секретпой молекулы. Он бы, навернос, н выдал... если бы знал.

Чем же «Химикус» отличается от двух предыдущих игр? Прежде весго, предметом изучения. как видно на названня - химпя. Это, пожалуй, самая сложная, но в то же время самая увлекатель-



ная пгра из трех. Несколько иным стал стиль эпциклопедии. Теперь, чтобы познакомиться с какой-либо темой, сначала необходимо вайти обучающий чип. Таким образом, не возникает переизбытка информации, я уже открытые разделы содержат подсказки к дальнейшим действиям. А действия эти несьма разпообразны, от изготовления лимонного сока и проявки фотографий до создания новых духов, которые являются своеобразным паролем.

Меня всегда поражало, сколько предметов умудряются таскать с собой герон квестов. Ну пробирки с химическими элементами и кислотами - я понимаю, ну серебряный слиток - куда ни шло, но целый аквариум! Помосму, это небольшой перебор, Хотя комочек снега, лежащий рядом с бурлящей давой, меня удивил больше. Невероятно, по здесь даже сеть люди! Живые! Только ведут себя как-то странно: или вообще вас не замечают, пли сразу же убегают,,, нет, чтобы поговорить,.. Но больше вес-

го меня достяло печто, что должно служить в кичестве компьютеря, хотя по виду даже отдаленно его не напомпнает. Так вот, при понытке включить это нечто, опо заявило, что включиться не может из-за ощибки 404 (ха-ха, привет интернетчикам) и вообще необходимо заменить молекулу!

Если паппі химпческие опыты ограничивались ежиганием кастрюли при добыче соли в-носьмом кляссе, и вы не отличите кислоту от щелочи, не стоит сразу же выбрасывать диск в окно. Очень советую хотя бы понытаться сыграты отличные пейзажи и реалистичные звуки (впрочем, как и во всей серии) никого не оставят равнодушным, а попутно узнаете что-то новенькое. Между прочим, благодаря великоленной графике постоянные возвраты в один и те же места не очень ряздряжают. Кстяти, все игры серии «Обучение с приключением» сделаны в духе легендарного Myst, так что дополнительные комментарии здесь не требуются,



Рекламная

картография Украины

Сергей Светличный

Полку элентронных нарт прибыло — сегодня в нашей редакции два и новых очень интересных панета: нарты кнева и кневсиой области и нарта Унраины.

БИЗНЕС-КАРТА «КНЕВ, КИЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ» ★★★★

Цена – 25 гон

• Отличная поисковая система; маршруты городского транспорта, вклю чая маршрутные такси; прокладка оптимального пути следования на автомобиле

Обилие рекламы

Отличная функциональность за более чем разумную цену

Первос, что бросается в глаза после запуска программы, – множество реклампых бапперов, за которыми буквально трудно разглядеть саму карту. Что ж, это дополнительная цена, которую придется заплатить пользователю вдобавок к болес чем привлекательной сумме в 25 грн за отличный во всех других отношениях программный продукт, – без рекламного «довеска» он наверняка стогл бы гораздо дороже.

Итак, в пакете представлены две карты — Кисва (масытаб 1:15000) и Киевской области (масштаб 1:250000). На карте города обозначены улицы, помера домов, станции метро, а также местонахождение ряда фирм (всего в базс данных есть спедения о болсе чем 20 тыс. компаний, однако на карту «попали» далеко не все).

Понсковая система реализована очень удобно – имеется понск

SIGNAL STATE OF THE PROPERTY O

по улице и померу дома (причем как по новому, так и по старому назвашию), по объекту (фирмам) и по транспорту – метро, автобусные, трамвайные и троллейбусные лиши с отображением всех остановок, а также (виимание!) маршрутные такси. Пожалуй, полсзность этой функции переоценить очень трудно.

Еще одной упикальной особенностью бизнес-карты является прокладка оптимальных автомобильных маршрутов с учетом всех развязок и дорожных знаков и подсчетом километража, причем результаты получаются вполне «грамотными»: например, карта не предлагает ехать с одного конца города на другой через вечно забитый центр, прокладывая дорогу «в обход». После энного количества экспериментов с картой сложилось внечатление, что в нее заложена некая «ОПТИМ АЛЬПОСТЬ ПСПОЛЬЗОВАНИЯ» тех или иных дорог и мостов при прочих равных условиях преимущество явно отдастся ингроким магистралям, а заставить карту проложить маршрут через мост метро удалось, лишь выбрав в качестве отправной точки расположенный совсем рядом с ним парк Вечной Славы (как пранило, для персправы с одного берега Днепра на другой

бизнес-карта совершенно справедливо предпочитает выбирать менее загруженные мосты — Патона или Московский).

Кроме того, программа позволяет вычислять расстояння между двумя точками, выводить на псчать видимый на экранс участок карты и отправлять сообщения разработчикам о пайденных неточностях или отсутствующих объектах. Из дополнительной информации следует отметить наличие большого числа фотографий с видами го-

рода (болес 200 штук), а также документального фильма о Кневе общей продолжительностью около 1 часа. В общем, единетвенная функция, которой, на наш взгляд, не хватает этой карте, — это полможности прокладки маршрутов с пепользованием городского транспорта. Будем на-

деяться, что сс выпустят в виде патча (с официального сайта иниисотритетнар.сотим, кстати, можно загрузить патч, улучшающий прокладку автомобильных маршрутов и вносящий ряд других изменений).

БИЗНЕС-КАРТА «УКРАННА»★★★☆

Цена — 25 грн

- + Детальная карта; отличный поиск; база данных предприятий
- Отсутствует прокладка оптимальных автомобильных маршрутов
- Подробная карта с удобной поисковой системой

И второй продукт – бизисскарта Украины. Масштаб — 1:1000000. На картс обозначены паселенные пункты, заправочные станции, зэропорты, номера трасс, длина участков трассы, различные достопримсчательности и т. д. К сожалению, список условных обозначений в этом пакете выполнен менее удобно, чем в предыдущем, — если там он вызывался из меню

и отображался в отдельном окне, то здесь он приведен в правом нижнем углу самой карты (как это делалось в старых бумажных картах). Естественно, на удобстве его использования это сказалось не лучшим образом. Еще



один разочаровавший нас факт невозможность прокладки кратчайших автомобильных маршрутов (есть только измерение расстояний между двумя и более точками на карте).

Во всем остальном бизнес-карта Украины не вызывает никаких нареканий (даже рекламы здесь гораздо меньше). Поисковая система так же хороша, как и в «Кисве и области» – имеется поиск по населениюму пункту, номеру трассы, области или объекту (т. с. по предприятиям и организациям Украниы – всего в базе данных около 50 тыс, наименований).

В «мультимедийном» плане карта также не подкачала — на ней находится более 300 фотографий с видами Украины и видеоклип Русланы «Знаю я».

Что же, оба продукта можно назвать вссьма удачными, а разумная цена делает их еще более привдекательными для пользователей.

> Продукты предоставлены 000 «Высокие технологии»: тел. (044) 241-7025

Утилиты для просмотра графики. Состязания в легком весе

Алексей Пасак

Web-серфер со стажем, обпадатель цифрового фотоаппарата или сканера, начинающий художини, нупивший для будущих эснизов графический ппаншет, хврднорный геймер, пюбящий увеновечивать свои подвиги в сириншотах, нпн просто человен, оценившні все ппюсы хранення нзобрвженні в цифровом виде, - все эти пюди рано или поздно стапииваются с проблемой просмотра н упорядочивання личной иоллеиции изображений, для ноторых уже явно мвло стандартнык функций Windows. Тут нм н пригодятся просмотрщики графичесник файпов - viewer (от англ. view - смотреть).

SLOWVIEW 1.0 RC2

★★★☆

Freeware

Разработчик Nikolaus Brennio Web-cant www.slowview.at

Размер загружаемого файла 826 KB

URL słowview.at/files/slowview.exe

 Быстрота, удобная работа с thumb nail, русскоязычный интерфейс

 Отсутствие некоторых желательных «бонусов»

Разумный баланс между функциональностью и скоростью

Внешне SlowView выглядит точьв-точь, как ACDSee с облегченным интерфейсом. Но это только внешне. SlowView так же, как и его «духовный наставишк», кэширует содержимое папок при просмотре их в виде «иконок» (thumbnails), дабы в будущем не

тратить время на их повтор- } пое считывание. По при пристальном рассмотрении можно обнаружить отсутствие других полезных функций, папример подробных предпечатных пастроек или расширенного редактпрования изображения, С другой стороны, это и есть старый добрый ACDSee, которого мноғим сейчас не хватает, – без лишинх «наворотов», но быстрый в работе и простой в обращении. То, что нужно неискушенному пользователю.

Программа позволяет подключать plug-ins, которые увеличивают количество поддерживаемых форматов (хотя, копечно, до уровня XnView eit все равно далеко). Надо отметить, что SlowView отображает ID3теги при воспроизведении МР3файлов и способна создавать «иконки» для видеофайлов на проблемы, которая возникает при загрузке поврежденных файлов», но, к счастью, за все время работы с программой мне так ил разу и не пришлось созердать эти самые сообщения об ошноке.

ошибке с подробным описанием

XNVIEW 1.50.1 ****

Freeware

Разработчик Pierre-e Gougelet Web-cart www.xnview.com

Размер загружаемого

файла 1,7 МВ

URL xnview.imarp.com/XnView-win.exe

Поддержка большого числа форма тов, обилие функций для редактирования графических файлов, русскоязычный интерфейс

Некоторая медлијельность в работе Мультиформатная и многофункциональная программа

Непревзойденный рекордсмен по количеству поддерживаемых форматов. Этот просмотрщик может читать все, что только можно читать, - от стандартно-



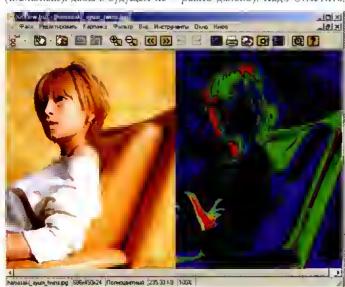
манер Windows XP. При желании можно устаноштъ plug-in, поддерживающий одну из самых популярных «альтернатив» формаny MP3 - ".OGG (Ogg Vorbis).

SlowView позволяет проводить пакетное преобразование и перепменование файлов, что значительно облегчает выполнение одинаковых операций с большим количеством файлов. Разработчик также торжественно обещает «показ сообщения об

Возможностям работы XnView с изображениями можно только позавидовать SlowView - клон ACDSee с изменениями в лучшую сторону

го набора *JPG и *.ВМР и до такой редкости, кик ".LFF (Lucas Film Format) II ".NGG (Nokia Group Graphics). XnView поддерживает чтение около 360 типов файлов и способен сохранять изображения еще в 40 графических форматах.

Нужно сказать, что XnView единственная мультиплатформенная разработка в данном обзоре, и если ваш жесткий диск не обременен наличием Windows, то вы легко сможете отыскать



coctware

IRFANVIEW 3.80 ****

Freeware

Разработчик Irfan Skiljan Web-carr www.irlanview.com

Размер загружаемого файла 821 KB

URL www.irfanview.com/ main_download_engl.htm

+ Быстрота работы

Не совсем удачная реализация thumbnail-броузера

Простой, быстрый и функциональный просмотрших

Первое впечатление от интерфейса это несомненное наличие у разработчика чувства здорового минимализма. Здесь вы не найдете красочности ACDSee и SłowView - все предельно сухо и сжато. Такой спартанский подход позитивно сказался на скорости работы программы - имеющая почти мгновенную реакцию на команды пользователя, она стаиет идеальным выбором для старых компьютеров даже такого архаичного уровня, как Pentium 166.

lifanView также поддерживает thumbnails. Основное отличие ее интерфейса от других программ - реализация броузера в виде дочернего окна. В последних версиях появился effect browser - менеджер эффектов,

① ② ○ ← → 』 1 66/129 章 国 日 × i × 和 島 : EAT # 900 V 24 REP. 155/129 100 x 192 00 KB

которыми при особом желании фотографию старого знакомого можно изменить до гюлной неузнаваемости. Из интересных бонусов следует отметить create panorama image - создание панорамного изображения по горизонтали/вертикали из выбранных снимков. Также присутствуют вполне обычные функции вроде возможности устроить слайд-шоу, открыть файл встроенным НЕХ-редактором и прочие мелочи, к примеру удаление эффекта «красных глаз», создание негативов, повышение резкости, изменение размера изображения по различным алгоритмам, лакетная конвертация/переименование файлов, изменение глубины цветности и т. д.

При желании к программе добавляются нужные plug-ins (все plug-ins в ZIP-архиве лежат по этому адреcy: irfanview.tuwien.ac.at/plugins/ all_plugins.zip), и она превращается в унифицированный медиаплеер, который, помимо своего прямого назначения, сможет проигрывать большинство аудио- и видеофайлов.

ACDSEE 5.0 ****

Shareware (Trial-версия -30 дкей, Retail - \$49,95, версия PowerPack - \$79,95)

Разработчик ACD Systems Web-carr www.acdsystems.com/ English/Products/ACDSee/index.htm

Размер загружаемого файла 10,3 МВ

URL files.acdsystems.com/english/

acdsee/acdsee.exe

Обилие настроек печати, возрос шее по сравнению с предыдущей версией быстродействие, большое количество поддерживаемых форматов

Перегруженный интерфейс, платность

Классика. Увы, платная

живая классика жанра, и, скорее всего, viewer, который стоит у большинства пользователей «по умолчанию», несмотря на shareware-атрибут. И способствует этому наш менталитет, котороверсию под нужную вам операционную систему - MS-DOS, Windows 3.x, Atari, BeOS, OS/2, ONX, MacOS X, Linux II другие.

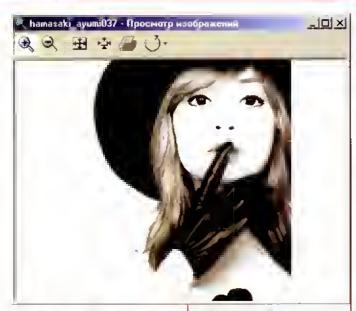
Функциональности программе не занимать: тут и применение разнообразных фильтров, и возможность использования XnView в качестве snapshot-менеджера. п создание Web-каталогов директорий с изображениями - XпView генерирует hunl-страницу, на которой thumbhails являются ссылкой на оригинальные файлы, Для любителей редактирования фотографий открывается широкий простор для деятельности: замена цвета по RGB, регулировка контраета/яркости/баланса/гаммы, возможность постеризации/ соляризации/нормализации изображения... Конечно, любой профессиональный пакет для работы с графикой запросто перекрост все эти дополнительные опшии, но мы же говорим о примитивной программе для просмотра изображений, которая после инсталляции занимает на жестком диске всего 5 МВ!

К сожалению, среди отечественных пользователей этот viewer не особо популярен, даже несмотря на то что его «заслуги» были отмечены максимальными оценками звторитетных специализированных Web-сайтов.

му, к сожалению, ближе «пиратская» колия популярной программы, чем ее бесплатный, но не столь известный аналог.

По сравнению с предыдущей, четвертой, версией оптимизирована скорость работы - новый ACDSee стал заметно шустрее. Он обладает всем минимально необходимым набором - поддержкой plug-ins, броузингом по папкам с просмотром графических файлов в виде их уменьшенных колий (thumbnails), работой со сканерами и цифровыми фотоаппаратами etc. В расширенную поставку Powei Pack входят редакторы Photo Canvas (для обработки изображений) и PhotoAngelo (для создания анимированных и «озвученных» скринсейверов), которые, не претендуя на лавры мощных профессиональных пакетов, все же могут справиться с элементарным редактированием изображения. Интерфейс программы интуитивен, но явно пе-





ПРОСМОТР НЗОБРАЖЕНИЙ ********

Freeware (built in Windows ME/XP) Разработчик Microsoft

ПДет в комплекте поставки с операционной системой

Примитивность, низкая скорость работы

Удел пользователей, не особо нуждающихся в просмотре графических файлов

На самом деле если ваш компьютер не обременен тяжким грузом файлон JPG/BMP/etc., то возинкает вопрос: «Зачем желать большего?». В состав операционных систем Windows ME/XP уже вхо-

регружен лишними опциями. Хорошо, что внешний облик ACDSee только жителям США, но обеможно настраивать вручную - до- щанную в будущем и Европе) бавляя либо убирая из него необходимые элементы, или вообще пе- изображений с последующей реключиться на облегченный «клас» доставкой на дом. Видимо, это сический» (т. е. бывший еще в было создано для бедных словерсии 3.1) вариант.

ний можно отметить опцию Order принтера...

Просмотр изображений подтверждает известную истину: не все гениальное просто

дит примитивный графический viewer - «Просмотр изображений», который позполяет просматривать JPG/BMP/GIF-файлы. маснітабировать их, поворачивать, организовывать слайд-шоу (в ХР-версии) и печатать.

А что еще пужно пользователю, графические файлы которого ограничены числом стандартных «обоев» для Рабочего

Prints Online (пока что доступную заказ через Internet печати ев населения Америки, не Из оригинальных нововведе- имеющих средств на покупку





служба F1: что делать?

Для обсуждения вопросов, поднимаемых в рубрике F1, открыт онлайновый форум на сайте і Это позволит не только более оперативно получать ответы, но и обмениваться опытом с другими пользователями ПК в «прямом эфире». В то же время редакция по-прежнему ждет ваших элек-🛭 а бумажных — по почтовому тронных писем на 🕾 адресу «Издательского Дома ITC»

После успешной установки Windows XP ярлыки на Рабочем столе (и текст под ними) отбрасывали тень. Но теперь этого больше нет. Как вернуть тень назад?

Александр

апускаете Control Panel, далее – System, переходите на закладку Advanced, в ней в разделе Performance пажимаете кнопку Settings, на закладке Visual Effects выби-

раете режим Custom и устанавливаете флажок напротив опции Use drop shadows for icon labels on the desktop, Noсле этого тень должна вернуться обратно.

Добрый день! Подскажите, пожалуйста. Я хочу записать фильм с видеокассеты на ПК. На видеокарте у меня нет видеовхода. Но есть TV-тюнер (AVerMedia AVerTV Studio 203). Вопрос: что нужно сделать (какой нужен кабель), чтобы установить связь «видеомагнитофон-компьютер»?

С уважением, Антон Цехош, Львов

оснащен двумя типами видеовходов - композитным и S-Video. Соответственно, вам попадобится один из этих двух кабелей, Заметим, что S-Video дает гораздо лучшее качество изображения, поэтому,

VcrMedia AVerTV Studio 203 — если в вашем видеомагнитофоне есть такой выход, рекомендуем воспользоваться именно им. Кроме того, для записи звука потребуется отдельный кабель, подключаемый к аудновходу TV-тк)нера (п, скорее всего, переходинк с тюльпанов на мини-джэк).

Хотелось бы узнать, в чем преимущества алюминиевого корпуса для компьютера (кроме массы) и на что влияет толщина его стенок. Заранее спасибо.

Максим

Сами задаемся таким же вопросом.

Меня немного раздражает тот факт, что при пользовании поисковыми машинами, например Google, всякий раз, когда я что-нибудь ввожу в форму поиска, «вываливается» целвя куча моих предыдущих запросов. Можно ли каким-то образом избежать этого?

Василий

ам кажется понятным Ваше стремление скрыть историю своих поисков в Іпternet, скажем, от глаз собственного ребенка. Поэтому можем обрадовать Вас - решение проблемы существует. Для этого придется время от времени

чистить базу утилиты автозаполнения форм. К примеру, в Internet Explorer поеледовательность действий будет такова: Сервис -> Свойства обозревателя -> Содержание -> Автозаполнение -> Очистить формы.

У меня проблема с видеокартой Innovision GeForce2 MX400 64 MB. В большинстве игр появляется множество красных черточек на изображении, хотя на другом компьютере плата работает нормально. Система определяет, что карта стоит не в АСР-слоте, а в РСІ. В разделе «конфликты оборудования» она конфликтует с АGP-портом (и не только). Материнская плата – PC PARTNER, чипсет VIA KT-266A. Драйверы менял – не помогло. Подска-жите, в чем проблема.

Владимир

сожалению, Вы не указалн, какая используется операцнонная система. Если Windows 95 – это значит, что отсутствует патч для поддержки AGP, Сейчас его скорес всего уже не пайти, во всяком случае неподготовленному пользователю проще перейти на более повую ОС. Если же это

Windows 98SE - тогда виноват неправильно установленный (или вообще не установленный) пакет драйверов VIA 4-in-IDriver, Ero следует ставить псред всеми другими драйверами, сразу после инсталляции ОС. А загрузить можно с этой страницы: www.riaarena.com/ ?PageID=2.

Я левша. Не могли бы вы подсказать, какую мышку купить, чтобы она подходила мне по зргономике? Собираюсь играть в шутеры. Рассчитываю на цену до \$50. Мне по характеристикам и функциональности нравятся Logitech MX 300/500 и Microsoft IntelliMouse Explorer 3.0. Есть ли аналоги под левую руку?

T-C2on

сожалению, нам ничего не известно об эргономичных мышах для левшей, Единственное, что мы можем по-

советовать, - взять симметричную Logitcch MX300, которая одинаково хорошо подходит как для левшей, так и для правшей.

Я – начинающий фотограф. Недавно купил. камеру Olympus C-730 Ultra Zoom, но коллега по работе, более сведущий в вопросах фотодела, заметил, что многие цифровые аппараты Olympus содержат довольно шумные матрицы. Правда ли это? И как можно уменьшить эти шумы при фотографировании?

Алексей

екоторые цифровые камеры Olympus одно время действительно грешили повышенными шумами матрицы, Однако в новых моделях аппаратов, таких, как Camedia C-5050 Zoom, C-50 Zoom, Digital µ[m]u:|, в том числе и C-730 Ultra Zoom, ситуация наменилась к лучшему - уровень шумов в инх не превышает значений, демонстрируемых большинством конкурентов.

Чтобы уменьшить влияние этого артефакта, нужно руко-

водствоваться следующими правилами:

- при съемке стараться устанавливать наименьшую светочувствительность матрицы (в эквиваленте до ISO 100) и желательно не использовать автоматичеекий выбор чувствительности:
- по возможности избегать фотографирования на длинных выдержках;
- стараться не синмать перавномерно освещенных сцен - в таком случае полутона нередко «вытягиваются» путем «зашумления» синего канала. -

служба F1: Что купить?

Я хотел бы посоветоваться с вами, что мне делать. Недавно я решил лереустановить Windows из-за того, что Media Player не хотел работать. После того как я сделал это, у меня сразу после запуска начали виснуть игры (все, кроме Counter-Strike и Half-Life). Сначала я вспомнил, что не установил DirectX. Его установка ничего не дала. Что делать?

Павел Демьяненко, Киев

явно не стоил таких усилий. Может, имело смысл переустановить тольko ero, a ne bcio Windows? Для решения же проблемы с системой,

лосчастный Media Player запуском игр мы можем посоветовать инсталлировать новые драйверы видеокарты взамен тех, которые ставятся вместе с операционной У меня была установлена Windows Me, в то время когда в наших сетях появился вирус (какой-то «клещ»). Винчестер отформатировали, снова инсталлировали Windows Me и вернули на него всю скопированную информацию. Ни один антивирус ничего не находит, все чисто, но на жестком диске есть какая-то скрытая папка _RESTORE, и в ней ТЕМР (где время от времени появляются и исчезают файлы *.cpy) и ARCHIVE (то же самое с файлами *.cab). Это системные файлы или следы пребывания вируса?

о, о чем Вы говорите следы функционирования подсистемы Windows Me, которая называется System Restore. Вполне ко Microsoft.

официальная и штатиая вещь, ничего крамольного. А как она работает в подробностях, знает, пожалуй, толь-

что обсуждают на форуме...

Звукоизоляция корпуса «своими ручками»?

DeBruce

Народ, обращаюсь к тем, кто не может спокойно сидеть и работать рядом с пусть даже слегка (пногда не очень «слегка») гу-

Посовстуйте, как знуконзолировать уже имеющийся в паличии корпус (или посоветуйте, что взять без блока питания). Меня интересуют материалы, методики.

Yuras

Блоки питания сейчас довольно тихие, как и HDD. Основной шум - от процессорного кулера. Так что нужно брать низкооборотный и с регулятором, например Тиан ТТС-D5ТС и т. п. - см. «Домашний ПК», № 7, 2002, «Процессорные кулеры: не дай компьютеру замерзнуть».

Практически бесшумный компьютер можно собрать на процессоре VIA С3, который обойдется большим пассивным радиатором. Плює видео без кулера, Только на таком аппарате не попграешь...

Fogman

Добрый.

Вот решил поделиться.

Реально видел у знакомого.

Бесшумная спстема на базе Celeron 700 без разгона и видео ASUS TNT2.

Все радпаторы заменены на самодельные БОЛЬШИЕ. Большие это алюминиевый радиатор 5 × 10 с высокими ребрами на процессоре, что-то типа того на блоке питания, поменьше - на видеокарте. Ha всех раднаторах установлены кулеры через какосто термосопротивление, обороты изменяются плавно, а не ступенчато. И при температуре комнаты до 22 градусов они не крутятся (ну типа шевелятся оборотов 100 в мин). CD-ROM TEAC с регулируемыми оборотами, скорость - 10Х. Поставлен на всякий случай вентилятор на выдув, по на пониженные обороты, и он практически бесшумен. Дико непривычно. Включаешь коми а в ответ ПОЛНАЯ ТИШИНА.

Yuras

> кулеры через какое-то термосопротивление

Одним термодатчиком тут не обойдешься, схема посложнее. Такой блок продается с некоторыми кулерами.

Кстати, средине ноутбуки практически не шумят - идеальное решение :)

DeBruce

Грустно, по факт. По запросу Сугіх в «Hot Line» я пашел всего две познідни в ЄДНОЙ фирме. Не могу понять, неужели эти процессоры пользуются настолько низким спросом? Да, производительностью не блещут. Но ведь на его основе можно собрать Вагеболе-систему, которая будет АБСОЛЮТНО бесплумной. Разве это не альтернатива домашнему кипотеатру?

(Спустя несколько десятков сообщений)

Vasílíy S. Tchaykovsky

По поводу переналучения ЛА - эти самые самолеты (без спецпокрытий), точно так же переизлучают практически всю энергию, которая на них падает, только боевые самолеты стараются делать (в пределах аэродинамики, В-2 и F117 - это как раз те монстры, где на аэродинамику наплевали) такой формы, чтобы как можно меньшая часть энергии переналучалась в направлении, с которого ведут облучение, та же самая антенна с хитрой днаграммой направленности переизлучения.

На счет аптени РЛС – при размере ячейки сетки менее 1/10 от расчетной длины волны сетка велет себя как непрерывное тело, и делают аптенны РЛС из сетки для уменьшения парусности.

Hibernate

Пару дней назад видел как строители звукоизолировали железную паппу с помощью строптельной пены.., и в контексте обсуждаемой темы возникла мысль ;-).

О наболевшем! О NAWHI

Эрик Берн

Ребята, я вижу в компьютерных вопросах вы подкованные, посовстуйте:

Как проапгрейдить мой компьютер малой кровью.

-=Философский Жаб=-

При сегодняшних расценках порядка 11 грн за 100 грамм сданной крови «малой кровью» никак не получится... Ну шикак! Всю сданать придется,..



ЮВАРЫ

РУКОВОДСТВО ПОКУПАТЕЛЯ

V МІЖНАРОДНА ВИСТАВКА

КОМПЬЮТЕРЫ КОМСЕРВИС SAMTRADE пр. Краснозвездный, 51, оф. 317 тел. 248-28-02, 248-06-14, 248-32-46 Мониторы Принтеры Сканеры Копиры Компьютеры., и все что связано с компьютерной техникой www.comservice.kiev.ua и периферийными устройствами! Аудио, видео и бытовая техника тел. (044) 252-68-69, ОПТОМ И В РОЗНИЦУ!



www.ntt.kiev.ua ул. Вавиловых, 15 467-2550, 467-2551

ул. Тургеневская, 71 т. 230-8858, 230-8880

информационных технопогии Оттовые скиски, продажа в кредит

Мониторы:

15" 6.y. om 67 y.e. 15" нов. om 112 y.e. 17° б.у. от 98 у.е. 17" нов. om 141 y.e. 10" S.y. c. T. 176 yes.

Компьютеры:

Cel-733MHz/128Mb/10Gb/8Mb/44x/S/56k/ATX = 223 y.e.Duron-1.2GHz/128Mb/20Gb/32Mb/50x/S/ATX = 243 y.e. Celeron-1.1GHz/128Mb/20Gb/32Mb/52x/S/ATX = 262 y.e. = 275 y.e. Athlon-1.7 GHz XP/128Mb/30Gb/32Mb/52x/S/ATX Celeron-1.7 GHz/128Mb/20Gb/64Mb/DVD/Eth/S/ATX = 343 y.e.

Системи і засоби зв'язку Засоби телекомунікації Мобільний зв'язок Радіозв'язок Телефонна апаратура ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПАРТНЕР ВИСТАЗКИ КРЕДИТ БАНК

PHOCPHALIPH ITCPUBLISHING online |

http://www.galexpo.lviv.ua гел.: (0322) 971369, 970628, 970627 exac.My.un

1000 ОБОЗРЕНИЕ

компьютеры, пернферня



Гал-ЕКСПО







МУЛЬТИМЕДИА

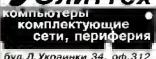








мониторы •



бул. Л. Украинки 34, оф.312 тел. /ф.:295-5125, 296-9469 www.vicont.com.ua e-mail:vicont@i.kiev.ua

PAGOTA



ПРОДАВЦОВ КОНСУЛЬТАНТОВ телекоммуникаций и компьютерной техники

в сялоны-магазины г. КИЕВ, ДНЕПРОПЕТРОВСК, ОДЕССА, ХАРЬКОВ e-mail: valentine@unitrade.kiev.ua

факс: 8(044)461-88-91

ев, ул. Рейтарская, el.: 235-94-(75/76/77/78) http://www.org.net.ua





INTERNET



кулля, продажа, обмен удобная классификация сортировка по регионам вакакски, резюме в области IT

БЕСПЛАТНЫЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ

www.itc.ua/freeads





ADSL - 8Mbps за 120 у.е., 2 Гб международного трафика бесплатно

View∄

подробности на нашем сайте

тел.: (044) 459-0406 235-8920

Dial-up от 1 грн./ч. (днем и ночью)

Гостевой доступ: тел. дозвона: 460-77-35, посин: guest, пароль: viewne

http://www.view.net.ua

РАСКОДИЫЕ МАТЕРИАЛЫ

«INS» ПР

ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ОРГТЕХНИКИ

ЗАПРАВКА КАРТРИДЖЕЙ

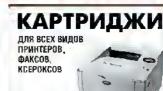
239-25-28 239-25-29

КУПЛЮ ДОРОГО

ОТРАБОТАННЫЕ И НОВЫЕ КАРТРИДЖИ

тел. 237-30**-**86

mail: wincom@svitonline.com



продажа сервис. **ГАРАНТИВ**, ЗАПЧАСТИ.

www.merida.com.ua

AKCECCYAPЫ

PASHOR www.velokiev.com

GENOCKHERD

<u> Келефоны:</u>

45-909-45 45=707=54



ЗАПРАВКА, ПРОДАЖА

РЕМОНТ ОРГТЕХНИКИ

Сервис-центр «Виатон» ул. Б.Хмельницкого, 47 Тел./факс (044) 235-6189, 536-0812 www.viaton.com.ua, e-mail: viaton@ukr.net

страна Internet: календарь

1 MAPTA 1938

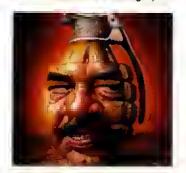
В селе Дубава Киевской области родился Борислав Брондуков. Он снялся в 115 фильмах, в том числе в роли инспектора Лестрейда в «Приключениях Шерлока Холмса и доктора Ватсона». Сейчас тяжело больной актер вместе с семьей живет на охраине Киева.

www.kinokolo.ua

7 MAPTA 1908

Мэр Цинциннати Марк Брейт в речи перед городским советом заявил: «Женщины физически не способиы управлять автомобилем». Это мнение было опровергнуто историей. но некоторые люди по-прежиему рассматривают женщину за рулем как источник опасности.

www.fhwa.dot.gov/wit



16 MAPTA 1988

Иракские войска сбросили бомбы с отравляющими и нервно-паралитическими веществами на курдский город Халабаджа. Около 15 тыс. человек бежали в Турцию и Иран, от 5 до 10 тыс. погибли. Химическая атака была частью карательной акции против курдов «Аль-Анфаль».

kurdistan.org



8 MAPTA 1978

ВВС начало трансляцию фантастического юмористического радиоспектакля Дугласа Адамса (1952-2001) «Автостопом по Галактике». Позже Адамс выпустил одноименную книгу, а в 1998 г. по мотивам произведеиия вышла игра Starship Titanic.

> www.bbc.co.uk/cult/ hitchhikers

12 MAPTA 1888

Сесил Родс (1853-1902) основал De Beers Consolidated Mines Ltd. Компания добывала алмазы из рудииках Кимберли и Де Бир (ЮАР), но постепеино взяла под контроль обработку и продажу камней во всем мире. Сегодня De Beers принадлежит 80% алмазного рынка

www.debeersgroup.com

17 MAPTA 2003

В городах мира, где есть ирландские общины, отмечают день Св. Патрика. По улицам проходят парады духовых оркестров и карнавальные шествия, а в Чикаго в честь символа Ирландии - трилистника - реку красят в зеленый цвет.

www.kidsdomain.com/games/ patrick.html



Sony и Philips продемонстрировали

в США проигрыватель компакт-дис-

ков. На CD диаметром 12 см поме-

щалось 74 мин 33 с звука - длитель-

ность 9-й симфонии Бетховена. По

замыслу руководителей Sony диски

2 MAPTA 1983

13 MAPTA 1988

Открыто движение по туннелю Сейкан, соединяющему острова Хоккайдо и Хонсю. Строительство самого длинного подводного сооружения (53,9 км) продолжалось 17 лет, а его проектирование началось еще в 1964 г.

www.pref.aomori.jp/newline/ newline-e/sin-e08.html

18 MAPTA 1913

Во Львове по инициативе К. Трилевского (1864-1941) состоялось учредительное собрание военной организации «Украинские сечевые стрельцы», призванной возродить традиции Запорожской Сечи и подготовить борцов за свободу и иезависимость Украины.

www.koza.kiev.ua

23 MAPTA 2004

NASA планирует запуск орбитального аппарата MESSENGER для исследования Меркурия. «Окно» для старта будет открыто до 9 апреля 2004 г. или со 2 по 16 августа 2004 г. В первом случае аппарат достигнет цели в яиваре 2008 г., во втором - в октябре 2008 г.

messenger.jhuapl.edu

28 MAPTA 193

Преторианская гвардия, нуждающаяся в деньгах, продала на аукционе пост императора Римской империи. Сенатор Дидий Юлиан (137-193), предложивший за трон по 25 тыс. сестерциев каждому воину, процарствовал 66 дней и был казнен гвардейцами.

www.roman-emperors.org

3 MAPTA 1918

По Брестскому договору правительство Советской России признало независимость Украинской Народной Республики, обязалось заключить мирный договор с Центральной Радой и определить государственные границы между Украиной и Россией.

www.brestonline.com

9 MAPTA 1803

Арман Эмманюэль дю Плесси герцог де Ришелье (1766-1822), назначенный губернатором Новороссии, прибыл в Одессу. Первым делом он очистил администрацию города от коррупционеров, а затем взялся за развитие порта, сельского хозяйства и коммерции.

welcome.odessa.ua

14 MAPTA 1903

В США основан первый национальный заповедник. В ответ на протесты по поводу массового убийства птиц ради их оперения федеральные власти решили защитить и сохранить гнездовья пеликанов и цапель на острове Пеликан во Флориде.

pelicanisland.fws.gov



24 MAPTA 1958

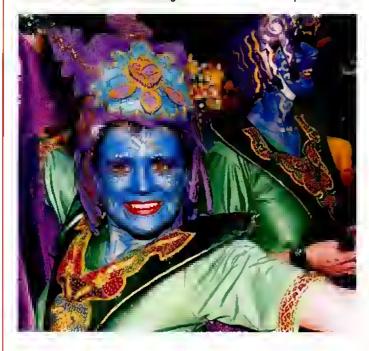
Элвис Пресли (1935-1977) прибыл на призывной пункт и в качестве оядового отправился на военную базу в Техасе. Повестка из Министерства обороны пришла Пресли в 1957 г., но по просьбе Рагаточит для съемок King Creole популярному певцу предоставили отсрочку.

www.3ad.net

28 MAPTA 1983

Венгерский дизайнер Эрно Рубик (р. 1944) запатентовал первый, малеиький вараинт своего знаменитого кубика (2 \times 2 \times 2). Для решения головоломки разработаны математические алгоритмы и компьютериые программы.

> www.geocities.com/ jaapsch/puzzles



4 MAPTA 1958

Индийский парламент принял резолюцию, провозглашающую ответственность государства за развитие науки и образования. За первые 40 лет независимости число вузов выросло в семь раз, а студентов в пятнадцать. Тем не менее около 50% индусов остаются неграмотными. dst.gov.in

10 MAPTA 1903

Г. Гамметер (1870-1937) запатентовал два независимых устройства - аппарат для набора текста и «принтер» для тиражирования под названием мультиграф. Работать с ними могли и непрофессионалы, позтому машинки появились даже в небольших офисах.

www.officemuseum.com



19 MAPTA 1913

Утвержден устав Общества с.-петербургских женщин-юристов. Организация требовала законодательного признания права лиц женского пола быть присяжными поверенными, но добилась его только после свержения монархии в 1917 г.

> jurfak.spb.ru/document/ jubilee/Woman

25 MAPTA 1948

Впервые в США специалисты военной авиабазы предсказали торнадо. Через несколько часов прогноз сбылся - смерч пронесся по аэродрому, причинив большой, но не фатальный ущерб. Прогнозирование этого опасного явления все еще остается сложной задачей.

www.tornadoproject.com



11 MAPTA 1853

Из-за пожара, начавшегося в столярной мастерской, сгорел Большой театр в Москве. Пожарные не смогли остановить огонь, но им удалось спасти людей, находившихся в здании. Вскоре Большой театр восстановили, сохранив знаменитую колесницу на фронтоне.

www.fireman.ru

15 MAPTA 1918

Опубликован Манифест летучей федерации футуристов с требованиями «отделения искусства от государства», «реквизиции всех под спудом лежащих эстетических запасов», «всеобщего художественного образования», упразднения званий в искусстве.

www.terra-futura.com

20 MAPTA 2003

Международный день франкофонии. Термин «франкофон» придумал в 1880 г. географ О. Реклю (1837-1916) для обозначения коренных жителей колоний, говорящих на французском, Сегодня на этом языке общаются около 170 млн. человек в 55 странах.

20mars.francophenie.org

26 MAPTA 1913

В Будапеште родился Пол Ердеш (ум. 1996), легендарный математик, автор более 1500 статей и книг. Областью его интересов были теория чисел, теория вероятностей и дискретная математика - дисциплина, лежащая в основе компьютерных наук.

www.cs.elte.hu/erdos

5 MAPTA 1853

Немецкий эмигрант Генри Стейнвей (1797-1871) основал в Нью-Йорке на Манхеттене компанию Steinway & Sons, Знаменитая фирма не только производит рояли, но и владеет патентами на более чем 100 изобретений в области создания музыкальных инструментов.

www.steinway.com

6 MAPTA 2003

Ha Independent Games Festival coстоится награждение победителей среди разработчиков компьютерных игр. В конкурсе приняли участие 73 проекта, причем 25 из них - с нулевым бюджетом, 10 - с бюджетом более 50 тыс. долл., а три игры были созданы менее чем за месяц.

www.igf.com



21 MAPTA 1963

Закрыта самая надежная тюрьма в мире - Алькатрас, Заключенные неоднократно пытались самовольно покинуть это учреждение, но из 23 беглецов 12 были схвачены, 5 застрелены, один утонул и 5 числятся утонувшими. Теперь Алькатрас стал музеем.

www.nps.gov/alcatraz

22 MAPTA 1933

В первый концентрационный лагерь Германии - Дахау - прибыла первая группа заключенных: коммунисты, социал-демохраты, некоторые члены буржуваных партий и монархисты. Лозунг на воротах лагеря гласил: «Работа сделает вас свободными».

www.gedaechtnisbuch.de



30 MAPTA 1978

ІВМ объявила о создании суперкомпьютера 3033 Multiprocessor. Вычислительный комплекс состоял из двух компьютеров модели 3033, имел две операторские консоли и устройство для обмена информацией между процессорами.

www-1.ibm.com/ibm/history/ exhibits

27 MAPTA 1973

Марлен Брандо (р. 1924) отказался принять «Оскар» за роль Дона Корлеоне («Крестный отец»). В знак протеста против дискриминации американских индейцев в киноиндустрии он прислал на церемонию вручения призов девушку в индейском костюме.

brando.crosscity.com

31 MAPTA 1918

Создано Общество объединенных украинских канадцев. После трех воли эмиграции численность украинской диаспоры в Канаде составляет около 500 тыс. чел. Несмотря на изоляцию от исторической родины, им удалось сохранить культуру и традиции своего народа.

www.infoukes.com

Насмотревшись и начитавшись во Всемирной Сети разнообразных Web-блогов, мы решили в порядке эксперимента создать свой собственный печатный аналог блога. Фактически перед вами линклист с небольшими аннотациями. Предложения для следующих выпусков ДПК-блога принимаются по адресу blog@ltc.ua.

история обуви в XX столетии, www.centuryinshoes.com

Оказывается, привидения можно фотографировать. Полюбуйтесь.

www.photographymuseum.com/belleve1.html

Все о Лас-Вегасе и его казино. Особый интерес вызывает коллекция фишек из различных заведений.

www.crecon.com/ vintagevegas/

Населению Земли угрожает оласность. Положим конец вредительской деятельности инопланетян с НЛО, похищаюших наших соплеменников!

www.stopabductions.com

Униформы стюардесс — чем не объект для очередной коллекции.

www.uniformfreak.demon.nl

Знаете ли вы, что рекорд по количеству записей другими артистами принадлежит легендарной песне Пола Маккартни Yesterday. Все о кавер-версиях на сайте.

covers.wiw.org

Человеку свойственно любопытство. Неужели вам не интересно, о чем упоминали в своих завещаниях знаменитей шие личности?

.

www.ca·probate.com/ wills.htm

Страсть как люблю щелкать пузырьки на упаковочных пакетах. Теперь этим можно заняться и в онлайне.

.

www.miniclip.com/Flash/ BubblePop.swf

Устройте себе виртуальный день рождения! www.virtualbirthdayparty.com

.

страна Internet: мозаика



РОЖДЕСТВЕНСКАЯ СКАЗКА ЭРЫ ВЫСОКНХ ТЕХНОЛОГНЙ

История, которая привлекла внимание многих рунетовских изданий, в том числе многоуважаемого ининтипетти, кажется совершенно невероятной, и поверить в то, что она случилась, на самом деле очень трудно. Впрочем, решайте сами – правда это или обычная утка, уж слишком все удивительно. В конце концов, нод Новый год всякие чудеса пропеходят.

Итак, жил-был в далском алтайском гороле Рубцовско 14 летний школьник Коля Торлонов. Почти в соответствии с изпестным дозунгом корпорации Intel в качестие подарка под елочку он получил ПК, да еще и подключение к Всемирной Ссти, Парень уже был знаком с азами Web-серфинга, п. конечно, дорвавшись до «персонального» Internet, он, как и положено неофиту, диниулся смотреть порнушку. Но не тут то было, В комнате появился папенька. Парень закрыл «девушку» и быстренько отправился по первой попавшейся ссылке, а та привела его на онлайновый аукцион «Интернет-барахолка», Юный Web-серфер еделал вид, что изучает лоты. Отец тоже заинтересовался, а сын, недолго раздумывая, указал на строчку «Старинная кассета нензвестной группы - стартовая цена 30 рублей». Зарстистрировались, отправили заявку, Других желающих на древнее барахло не сыскалось, и через некоторос время пакет с покупкой был доставлен по адресу,

Ес содержимое не сулило инчего интересного. Кассета как кассета, качество записи очень пизкое, но зато голос нельзя было спутать ин с чем. Вы не повернте – но это был не кто ппой, как легендарный Фредди Меркьюри.

Дальнейшие события развивались стремительно. Предположии, что это действительно редкая запись Оцееп, Коля начал общаривать Сеть в поисках, так скалать, идей о том, как бы ее непользонать, и наткиулся на сайт немецкой компании RG Music, имсющий раздел «Мы ищем», Николай оцифровал пару песен с таниственной кассеты и отправил по e-mail, Немцы откликнулись быстро, сообщии. что, по их мнению, эта запись была сделана в далеком 1971 году, когда музыканты Queen «тестпровали» новую рекординговую студию De Lane Lea, Более того, RG Music высказада запитересованность в приобретении раритетной кассеты.

В конце января Николай отправил свое «сокровнице» (интересно, сделал ли он конню?) заказчикам, которые обещали после полной проверки ее содержимого выплатить вознаграждение в 26 тыс. евро.

Это краткое наложение фактов, опубликованных поначалу и местной газете «Молодежь Алтая» и растиражированных затем на вравдалу, а потом и на Рунет.ру.

А теперь предлагаю вам результаты небольшого личного расследования. Я решил повторить некоторые действия Николая, а также процести еще несколько экспериментов по поцеку того материала, который мог бы внести яспость в ситуацию. Спачала Яндекс был опрошен мною на предмет словосочетания «интернет-барахолка». Сами

понимаете, ответов было пу очень много. Допустим, это не столь важно,

Дальше пачинается самое интересное. В правдинской публикации говорилось о том, что немнев из RG Music Коля нашел. пользуясь услугами того же Яндекса, по запросу «редкие записи Queen». Мой следственный эксперимент был разбит на несколько этанов. Спачала я сделал то же, что и алтайский парень, вбив это словосочстание по-русски. Поисковик выдал мне информацию о 83 серверах, но тидательное изучение всех деняти страничек предложенных ссылок не выящью ин одного следа тапиственной RG Music. Как и положено Яндексу, большинстно ресурсов из списка принадлежали Рунету, Предположив, что умный алтайский мальчик владеет английским, я вбилв строку поиска спачала «гаге Queen recordings», затем «rare Queen», а потом и воисе «Queen RG+. Результат опять пуленой, если не считать того, что из семи ответов, выданных на последний запрос, четыре ссылались на известную вам историю, а еще три вообще не имели отношення к псследуемой теме.

Попитересовавшись у «Тугля» личностью менеджера RG Music по имени Andreas Scheinrich, который, «согласно легенде», общался с Колей, я получил именното, что ожидал – ссылки на английский вариант публикации в «Правде», Наконец, нопски RG Music как через «Гутль», так и через Уапфех, особым успехом не уненчались. Her: от русского поисковика я узнал о том, что некая RG Music выпускала диски с записями наших Ани Лорак и «ВВ», однако искомые Queen упомпнались в связи все с той же алтайской исторней, Что же касается «Тутля», то в большинстве своем ответы относились к RG, то есть музыке для художественной гимнастики (rhythmic gymnastics). Надеюсь, вам все ясно?

Нун напоследок выскажу некоторое удивление тем, что в отдалениом алтайском Рубцовске так здорово работает домашний dialир доступ, что пользователи запросто шлют «мылом» несколько оцифрованных музыкальных композиций...

ПРОСТО ИНТЕР.ФЕЙС

Сетевой мужчина и Сетевая женщина, какие они? Какими их видят пользователи Interпст. На эти вопросы попытались дать ответ, причем самый конкретный, явторы проекта •Интер.Фейс - среднестатистический портрет пользоватслей рунста» (interface.net.ru) под предводительством известного сетевого художника Дани Васильсва, прославившегося в качестве автора «пылесоса сознання нз ICQ» (попробуйте добавить в свою аську контакт с UIN 33221233 и написать сму какос-то посланис) и других не менее оригинальных штучек.

На сей раз пдея состопт в том, чтобы каждый посетитель сайта составил из предложенных ему на выбор элементов «физиономии» нечто вроде своего фоторобота, таким образом проведя своеобразную самондентификацию, После завершения портрета картинка сохраняется в базе. Похожс на то, что к концу года таких изображений накопится доста-



точно большое количество. п тогда будет запущен пекий илгоритм, который и составит два усредненных портрета мужской и женский.

Не думайте, что конструнрование своего портрета из имеющихся элементов - такое уж простое занятие. Авторы

проекта прекрасно это понимают и полагают, что они будут получать не реальные портреты, а портреты-аватары.

В беседе с друзьями с сайта toster.ru Даня объяснил свою позицию так: «Аватара мне видится такой цифровой оболочкой, комбинезоном, в который человек замуровывается перед вторжением в дигитальность. Это как бы и презерватив, и корпус «болид», и мощный таран». Правда, в том, что посетителям сайта удается изобразить хотя бы собственную цифровую оболочку, у нас тоже есть некоторые сомнения. -

Модем для Украины! http://www.vector.kharkov.com

http://www.vector.kharkov.com

Omni 56k Omni 56k USB & Lite

Если вы требовательный пользователь Интернет, то ZyXEL Omni 56K (V.90) для вас!



- Новый ZyXEL чипсет большой степени интеграции;
- Omni 56K USB & Lite имеют USB интерфейс. a Omni 56K - RS-232 интерфейс;
- адаптирован к телефонным линиям Украины;
- обеспечивает надежную связь на скорости 33.6 Kbps (V.34 bis). на аналоговых АТС и до 56 Kbps (V.90, V.92) на цифровых АТС;
- особенности модемов для Украины смотрите на www.vector.kharkov.com;
- система речевой почты поможет не пропустить ни одного. важного звонка в ваше отсутствие;
- энергонезависимая память (flash) для загрузки микропрограмм;
- полная совместимость с любым факсимильным оборудованием - 14400 bps (G3 Fax).

Официальный дистрибьютор ZyXEL на Украине

Киев (044) 228-7321 Харьков (0572) 43-1680 Молдова (+373 2) 23-4044

Полтввв ,..., (0532) 56-3668 (056) 370-1300 Диепропетровск Донацк (062) 382-6690

Олесса (0322) 97-0945 Лъвов ... Симферополь (0652) 57-6127

страна Internet: мозаика

Заголовки из параллельных миров. Сгенерированные компьютером заголовки фальшивых новостей.

www.newzoid.com >

Творения художников по гриму, работающих в кинематографе, порой просто потрясают.

www.themakeupgailery.info

Jezebel Mirrors, Фотоавтопортреты, полученные с помощью зеркал и других отражающих поверхностей.

.

www.jezebel.com/mirror

.

На фоне повсеместной моды на тематику Второй мировой не будем забывать и о Первой, посетив сайт, названный «Мультимедийная история Первой мировой войны».

www.firstworldwar.com

Великолепные образчики искусства оформления конвертов виниловых пластинок пятидесятых—шестидеся тых голов

.

.

www.817x.com 3

Сюда стекается информация из более чем 50000 блогов.

www.blo.gs

ЛАВННА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ МУЛЬТПЕРСОНАЖУ

Думаю, многим из читателей известен суперпопулярный за океаном мультипликационный телесериал The Simpsons, повествующий о такой себе придурковатой семейке, Как бы там инбыло, но за свою болсе чем десятилетнюю историю он завоевал огромное количество всяческих премий, а кроме того, в одном из опросов на предмет самой самой личности XX века один из персонажей, знаменитый Барт, занял почетное третье место, пропустив вперед только лишь Элвиса и леди Ди, Кстати, симпсономания ис минула и РуНет, где имеется несколько сайтов, посвященных этой теме, например www.simpsons.ru.

Сегодня мы расскажем о том, как Ібмер Симпсон общался с поклонниками по электронной почте. В одном из поеледних эпизодов сериала (ои демоистрировался 12 января) зрителям был крупным планом показан адрес chunkylover53@aol.com, на который Лиза Симпсои отсылала сообщение, предназначеннос



Гомеру, Естественно, многие из «больных спидромом Симпсонов» американцев тут же бросились писать письма своему любимцу: А самое интересное в том, что этот адрес реально существует и зарегистрирован он на имя исполнительного продюсера «Симпсонов» Эла Джина (Al Jean), который предусмотрительно завел его еще до того, как эпизод вышел в эфир.

Позже Джин признался корреспондситу газсты New York Post, что в ночь после показа почтовый ящик был буквально завален корреспонденцией. Он попытался ответить всем от имени Гомера. Но, как сами понимаетс, повезло только первым, потому что дальнейшее поступление писем приобрело лавинообразный характер.



БЛОГОТВОРЧЕСТВО -ОПАСНАЯ ВЕЩЬ!

Особенно, если этим запиматься в рабочее время. Уже зафиксированы случан, когда нз-за сетевого увлечения людям грозят вполне реальные «оффлайновые» неприятности.

Исследовательским центром одной из американских исправительственных организаций руководил некий выходец из Британии по имени Йен Мюррей. На своем лич-HOM can'te www.lanmurray.org он создал два блога, посвищенных тематике, связаиной с его исторической родиной. В одном ил иих шла речь о проблемах консервативной партип, так сказать, тори. А на етраницах другого, посящего пазвание «Лезвис меча Англип», обсуждались актуальные вопросы американской и британской политики.

Работодатели Йена посчитали, что он слишком много сил отдает своему сетевому детищу, причем делая это в рабочес время. В результате ценному сотруднику указали на дверь,



Как впоследствии он сам инсал в своем оплайновом дисвнике: «Уволен из-за блога».

Однако парснь не сдастся. Его судебный иск против компаши уже принят к рассмотревию, а сам Йен полагает, что другие сотрудники конторы, где он имел честь трудитьвременні на перекуры, чем 🔏 просветления всего за четыре минуты. он - на свой блог.

Добавим, что это уже не первый случай, когда из-за блога 5 Почувствуй себя настоящим богом, В человек потерял работу. В пропілом году чаша сня не мітнула 🖔 преобразования поверхности Стива Олафсона, журналиста и планеты. нз Houston Chronicle.

Ну и поиздевались антифанатики Бритни Спирс над рекламами телевизионной трансляции ее шоу в Лас-Вегасе, развешанными в ньюйоркской подземке.

www.britneyunderground.com

Герои очень многих фильмов по разным причинам бегают. Вспомните хотя бы «Форрест Гамп» или «Беги. Лола, беги».

www.runningmovies.com

Прекрасный русскоязычный сайт о кино, отличающийся оригинальностью суждений и подачи материала. Простите ребят за несколько фривольный URL.

www.kina-gavna.com

Китайская астрология.

chinese.astrology.com

ся, тратили намного больше « Как достигнуть состояния полнейшего

твоей власти – геологические

www.planetside.co.uk/terragen





Мобильные игры

Роман Хархалис

Мобильный телефон стал рассматриваться в начестве игрового устройства, ивверное, с тех пор, ногда ниженерам впервые пришла в голову мыспь оснастить его дополнитепьными функциями, помимо голосовой связи. Этв идея прошлв допгий путь, лрежде чем современный телефон превратился в весьма совершенную развлекательную платформу.

Вспомните, как часто появляется необходимость скоротать немного времени. В транспорте или в очереди, в приемной фирмы или учреждения или в кафе в ожидании друзей... Чтобы не скучать, можно посить с собой газету, журнал, книгу или же портативную игровую консоль. Но все это приходится именно носить с собой, что иногда связано с определенными неудобствами. Мобильный телефон же у современного человека есть с собой всегда. Так почему бы не наделить его способностью развлекать хозяниа?

Для разработчиков и издателей мобильные шры – настоящее золотое дио. Они сравиительно просты – самые сложные произведения телефонного гейм-дизайнерского искусства только-только доросли до уровня компьютерных игр десятилетней давности. Это позволяет сделать продукт относительно малыми силами и продавать его по очень доступной цене. Абонентов мобильной связи в мире великое множество – больше, чем пользователей игровых приставок и РС-геймеров вместе взятых. Так что делать игры для телефонов – еще и выгодно.

Итак, в один прекрасный день сложилась классическая революционная ситуация: разработчики не могли, пользователи не хотели... больше обходить вииманием возможности телефона как игровой платформы, и это дало старт гонке мобильных «вооружений».

УДОВОЛЬСТВИЕ НАВСЕГДА

Классический способ реализации игр в телефонах заключается в том, что их код включается в том, что их код включается в микропрограмму телефона («прошивку») на правах одной из функций. Разумеется, с точки зрения обычного пользователя это происходит раз и навсегда при производстве аппарата. «Продвинутые» владельцы телефонов зилют, что в аппарат можно записать свежую версию «прошивки», в которой могут находиться и обновленные игры. Но в любом случае выбор игрушек и качество их реализации зависит от доброй воли и умения разработчиков аппарата, в частности его ПО.

Хорошую телефонную шру при всей кажущейся простоте сделать не так-то легко. На первый взгляд, всего и делов-то — взять идею популярной компьютерной пгры (или придумать свою, если есть нужное количество фантазии), реализовать ее на простом языке программирования и вудля — получайте новый мобильный хит. Ан нет — между игровым процессом на компьютере и телефоне существуют различия пастолько серьезные, что интересная и увлекательная игра для ПК при портпровании рискует превратиться либо в скучную тягомотину, надоедающую уже после нескольких минут знакомства, либо в смертельную схватку

89

пользователя е интерфейсом, в которой победителем, скорее всего, выйдет последини.

«Игряние в игру» на телефоне сильно отличается от такового на ПК. Во-першах, пп один владелец мобилки не будет просиживать за ней часами. Это развлечение может длиться от силы несколько десятков минут, что обусловлено как эргономикой телефона, так и назначением самой платформы она призвана скрасить ожидание в течение короткого перпода времени. Стандартная телефонная клавнатура может быть приспособлена для управления шрой, однако до конца удобной она не будет шкогда, так как это сделает ес малопригодной для набора номера, В отличие от компьютерных, телефонные клавиши не допускают автоматического повторения ввода при удержании (представьте, как это было бы неудобно принаборс номера), а на этой особешности базпруются осношные приемы управления пграми на НК.

Получается, что игра на телефоне должна бы быть проще, чем ее компьютерный или приставочный аналог: темп в аркадах шиже, уровни - короче, управление - более примитивное. Но если последовательно соблюсти исе эти правила, дело закончится тем, что пгра будет пройдена за очень короткое время, заброщена и забыта. Вспомним, что речь идет об играх, которые программируются в телефоне «раз и навсегда», и станет понятно, что такой парилит шикого не устранвает. В итоге лучшими для мобильных аппаратов стали продукты, в которых несложный геймплей сочетается с простотой управления и высокой «повторной пграбельностью» (replayability).

Таким критериям отвечают сразу несколько жанров. К первому (п. кстати, самому распространенному на телефонах) относятся классические компьютерные аркады. Наибольший количестной реализаций и лучшим их качеством могут похвастаться три произведения программистского искусства - «Змейка» (Snake), «Паук» (Spider) и Arcanoid. Оригинальные названия этих продуктов разработчики телефонов часто держат в строгой тайне, и вагляду пользователя являются всевозможные Honey Ball, Erix и даже Alien Invaders, на самом деле представляющие собой новые воплощения классических хитов.

Всем известная «Змейка», в которой шіртуальное пресмыкающееся охотится на виртуальную же добычу, в случае успеха увеличиваясь в размерах, - коронная шря телефонов Nokia на протяжении последних лет. Она сущестнует в монохромном варианте для всех аппаратов этой марки, а недавно была портирована на модели с цветным экраном на платформе Series 40 (Nokia 7210, 6610 п.т. д.) п даже Series 60 (7650, 3650).

Значительная часть телефонов марок Ericsson и Sony Ericsson содержит «фирменную» шгру Егіх, Под этни названнем скрывается не что шное, как Spider. В этой шгрс требуется, управляя курсором, за которым тянется «ниточка», отделять от прямоугольного игрового поля области, избегая при этом столкновения курсора или «паутинки» с помехами, двигающимися по полю.

А уж сколько реализаций, удачных и не очень, претерпел известный Arcanoid, перечислить просто непозможно, В разное врсмя эту штру можно было увидеть в телефонах Ericsson, Motorola, Samsung и других. Пожалуй, самая удачная - последняя «инкариация» - Honey Ball, присутствующая в Samsung SGH-S300 и ряде других понейших моделях от этой компании.

Неторопливые логические головоломки тоже неплохо подходят в качестве телефонного развлечения. Из них чаще всего встречаются разнообразные варпации на тему реверси. Эта шгра неплохо реализована на некоторых телефонах Nokia (в частности, 6210) и Samsung с монохромными экрапами (например, N400). В последнем случае нгра посит гордое имя Othello.

И паконец, разработчики регулярно пытаются подступиться к карточным шграм еще одному простому, по увлекательному способу времяпрепровождения с телефоном. Правда, результатом их стараний чаще всего оказыпается очередное мобильное «двадцать одно» - забава простая, но быстро приедающаяся, К сожалению, более еложные игры и пасьянсы реализовать на телефоне трудно из-за маленького экрана и ограниченных средств управления.

Эпохой расцвета встроенных игр, плавно персходящего в закат, стал год 2002. В это время телефоны обзавелись относительно мощными процессорами, а некоторые - еще и цветными экранами и полифоническим звуком, е использованием которых просто грех было не делать хорошие шуры, И опи постепенно начали появляться. В телефоне Alcatel One Touch 715 есть несколько интересных програмы с нацестным в игровом мире доготипом Infogranies - скродлинговая аркада Кійст Ехро и платформенная «бродилка» Run, Run, Run, близкая по пдее и урошно псполнения к таким хитам, как Montezuma's Revenge или Prince of Persia. В Sony Ericsson T600 появилась интереснейшая гоночная аркада Car Race с продуманным управлением и увлекательным, сбаланспрованным по сложности геймплеем. В раскладные телефоны Samsung и LG неизменно встраиваются весьма спипатичные и отчасти похожие друг на друга аппационные аркады Air Shooting и Corsair. Обс игры выполняются в монохромном пли цветном варпанте и зависимости от типа экрана и коикретной модели телефона.





СВОБОДА ВЫБОРА

По всей підимостії, время встроснных пгр походит к концу. Нет, пара-тройка предустановленных развлекательных подпрограмы в телефоне еще долго будут оставиться «обязательной программой», по главную роль в мобильном гейминге в будущем сыграют продукты, которые пользователь сможет выбрать и установить на телефон сам. Такая возможность появилась у него е выходом моделей е поддержкой Java 2 Micro Edition или I2ME.

Несложные шры на языке Јлуа уже давно пишут программисты со всех концов света. Они (включая довольно неплохне, интересные и увлекательные образчики) встречаются на многих Web-сайтах. Сравнительно небольшой по объему код игрушки можно загрузить прямо во время путешествия по Internet (при хорошей скорости соединения на это уходят считанные сскунды), и понграть прямо в окне Internet-броузера.

С появлением позможности выполнять код на языкс Java в процессоре сотового телефона наступила настоящая революция в области мобильных развлечений. Теперь пользователю несложно самостоятельно расширить функциональность своего аппарата. На языке Java пишут самые разпообразные программы, в том числе— и серьез-

ные инструменты для работы, но на дсле больше половины приложений, доступных для загрузки из файловых архивов в Сети, — пгры.

Мидлеты (апплеты J2ME) можно загрузить либо испосредственно на телефон, используя WAP-соединение, либо сперва доставить их из Internet на компьютер, а затем записать и память телефона через дата-кабель, IrDA ли Bluctooth.

Возможность произвольной установки и удаления мидлетов упраздняет жесткие требования к мобильным играм. Нст, никто нс говорит, что теперь они могут быть неинтерсспыми и трудными в управлении, но жанровые ограничения и необходимость высокой герlауаbility в значительной мере ослаблены. Прошли игру? Так удалите сс и поставьте новую. Не понравилось? Слишком сложно (просто, быстро, медленно)? Выберите что-то, более подходящее.

Неудивительно, что именно в видс Javaмидлстов получили свое телсфоннос воплощение многие популярнейшие компьютерные игры. Существует вполие играбсльная (с учстом особсиностей телефонной клавиатуры) и не менее интересная, чем оригинал, Java-версия знаменитого Prince of Persia. Успешно портирован РасМап, хотя в этой игре все-таки недостает возможности «залинания» телефонных клавиш и джойстика. Одной из самых популярных Java-игр на сегодия стала Caveman, по сути являющаяся клоном Boulder Dash, известной еще со времен ПК Atari.

В то же время именно Јауа-технология привела к существенному расширению спектра жапров телефонных игр. Ноявились достаточно совершсиные аркадные спортивные и гоночные симуляторы. С новыми телефонами Motorola, поддерживающими J2ME (по терминологии Motorola – kJava), поставляется MotoGP – вссьма интересцая гонка на мотоциклах. Симулятор боулинга входит в комилект Java-телефонов Samsung – SGH-S100 и S300,

Теоретически мидлет J2ME может работать на любом телефоне, поддерживающем эту технологию. Но различия между моделями очень велики (не совпадают размеры и цветность экрана, конфигурация управляющих клавиш и т. д.), и это может привести к некорректной работе одной и той же программы на разных устройствах. Но эту проблему к пастоящему времени уже научились решать. Одна и та же игра обычно адантируется для типовых мобильных платформ - Siemens, Motorola, Samsung, Nokia, причем для аппаратов последней марки выпускаются две версии: монохромная для моделей 3410 и 6310і и цветная - для аппаратов на основе платформ Series 40 (Nokia 7210, 6610, 6100, 6800, 5100) II Series 60. Так что пользователь имеет возможность выбрать персию, которая будет корректно работать на его телефоне.

Для разработчиков интереснее всего то, что Јауа-игры для телефонов могут быть коммерческими продуктами, которые успешно продаются. Уже сегодня множестно пгрушск иссложно купить через Internet, оплатив их стоимость с помощью кредитной карты, а затем загрузить с сайта разработчиков или файлового архива. Обычно стоимость одной игры составляет \$3-6. причем первая цифра относится к монохромному варианту, а вторая - к цветному. Цены эти можно назвать вполне доступными (особенно на фонс стоимости игр для РС и приставок, а также, как правило, завышенных цен на аксессуары для мобильных телсфонов), так что даже для украпнекого покупателя они не являются проблемой. Бывает гораздо сложнее оплатить покупку. Однако российские и отечественные разработчики и издатели Java-игр вынашивают иден распространения сборников споих продуктов на СО.

НОВЫЕ ГОРНЗОНТЫ

Новая эра и мобильном гейминге настушила с выходом телефонов на базе платформы Nokia Series 60 — моделей Nokia 7650 и 3650. Первая за прошедшие полгода стала настоящим хитом продаж в Европе и других странах, так что разработка игр специильно для нее превратилась в дело вполне выгодное. Большой экрап телефона позполяет отображать на нем еще более качественную и подробную картинку.

Для новых телефонов Nokij подходят два вида устананиваемых игр – обычные J2ME-мидлеты (годятся и все программы, оптимизированные для Series 40) и приложения системы Symbian OS 6, которая, по сути, является «основой» платформы Series 60.

Из представителей последней категории, пожазуй, наиболее заметной является телефонная версия Doom. Этот почти двухмегабайтовый монстр зашимает значительную часть памяти Nokia 7650, порой вынуждая пользователей отказываться от кранения фотосинмков и диктофонных записей, но демонстрирует на экране картинку, вполне сравнимую по качеству с той, что знакома фанатам оригинальной игры для ПК. Но самое интересное то, что продукт абсолютно бесплатный. Другие Symbian-игры для телефонов Nokia — это преимущественно аркады и аркадные симуляторы с весьма симлатичной графикой.

А теверь просто ощеломляющая повость: оклаввается, на Nokia 7650 и подоблых телефонах можно запускать игры, разработанные для портативных консолей Nintendo GameBoy и GameBoy Color, а ведь это сотии наименований! Достаточно установить на телефон программу-эмулятор GoBoy от WildPalm (www.wildpalm.co.uk/GoBoy7650.biml), Утилита занимает около 150 КВ памяти телефона и требует около 1200 КВ свободного места. Размер же самих игр составляет от сотен килоблйт до мегабайта, так что их вполне реально уместить даже в небольшой и нераспиряемой памяти Nokia 7650.

Весьма перспективна в качестве игровой платформы и Symbian OS 7. Уже первый продукт на ее основе - смартфон Sony Ericsson P800 - оснащен чувствительным к нажатию экраном, что позволяет реализовать на ней полноценный шутер или стратегшо. На диске, поставляемом с телефоном, находится не елишком «продвинутая» технологически, по весьма интересная трехмерная «стрелялка» Men In Black II. Она очень напомігнает, в частности, консольную и PC-игру House Of The Dead, в которой главного героя «везут» по заранее запрограммированному маршруту, а его дело отстреливать понадающихся на пути врагов. В МІВ ІІ примитивные текстуры, простенькне модели и спрайтовые монстры, но сам факт появления такой игры в телефоне не может не радовать: несомненно, за ней последуют другие, лучше проработанные.

И паконец, пашумевшая в последнее время повішка от Nokia — гибрід телефона п шгровой приставки под названием N-Gage. По форме и расположению органов управления она практически повторяет популярную приставку Game Boy Advance, так что это первый телефон, на котором будет удобно шграть. Более того, поддержка GPRS и встроенный адаптер Вluctooth делают это устройство пригодным для многопользовательских игр.

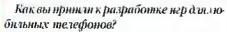
Похоже, что развлекательные возможности в мобильном телефоне перестают быть просто опцией, на которую обращают внимание чуть ли не в последнюю очередь. Мобильные шры постепенно совершенствуются, и не исключено, что в скором будущем станут не менее зрелищными и увлекательными, чем их собратья для консолей и ПК,





ИГРЫ На экспорт: мобилизация

Готовя материал, посвященный играм для мобильных телефонов, мы просто не могли обойти вниманием отечественных разработчинов подобных развлекательных приложений. Несиольно вопросов, заданных нами Борису Щеулову, одному из основателей первой унраниской команды, занимающейся мобильными играми, вылились в полноценное и очень интересное интервью, ноторые мы и предлагаем ващему вниманию.



Ну, если честно, это начиналось скорее как увлечение, а не как организация прибыльного дела.

Был терминал Nokia 7110, он поддерживал WAP- и WML-скрипты, тогда и появилась идея сделать печто необычное, то. чего еще никто не пробовал, Так были созданы первые загружаемые итры для телефонов Nokia, То есть человек мог установить WAP-соединение, сохранить игру в мобильном телефоне в виде bookmark, а позже играть в нее, не подключаясь к Internet повторно. Прибыльным наше зачятие сталю, наверное, с появлением первых Java2ME-игр, Опи были разработаны где-то в конце 2001 года, именно тогда наша команда Qріале объединилась с компанией VCS, а название «Qріале» сталю нашей торговой маркой.

Как вы нодходите к выбору жапра пгр? Какили критериями играбельности, удобства управления, питересности вы руководствуетесь?

Это довольно трудный вопрос – скажем, чем руководствуется художник, задумывая повую

Symbol Lines

Сейчас при пыборе жэнра мы в основном орпентпруемся па пден коллектива. Может, это и кажется пемпого непрофессиональным, по основное преимущество заключается в том, что на создание пгровых программ для сотовых терминалов уходит существенно меньше времени, чем, к примеру, на создание пгры для компьюте-

ра. Короткие сроки производства, в свою очередь, делают выбор жанра более простым — всегда можно охватить несколько и вести па-

раллельную разработку. Скажем, сейчас у плс в работе находятся две птры: The Rescue Elementh – аркадно-приключенческая бродилка, близким родственником которой я бы назвал Flashback, и Quest of the Hero – пошаговая стратегия, похожая на Heroes of Might and Magic.

удобствам управления.

И конечно, важным фактором являются пюансы использования пгровой консоли, в нашем случае мобильного телефона. Например, стратегии и логические игры мало зависят от реакции игрока, и соответственно менее чувствительны к не-

Какие из существующих моделей телефонов, по-вашему, лучте всего подходят для nzp?

Из существующих телефонов я бы обратил инимание на Nokia 7650 – сам пользуюсь этой

моделью и смог полностью оценить как достоннства, так и педостатки. Nokia 7650 является очень удобным штроным аппаратом и, наверное, самым мощным благодаря платформе SymbianOS 60, которая поддерживает Java2ME, С++ и ОРL приложения, В то время как большинство других терминалов — только приложения, написанные на Java2ME.





The Rescue Elementh

Сразу оговорюсь, что речь пойдет о вертикальном телефоне, а не о специализированной шровой консоли вроде N-Gage, о телефоне, который выглядит как стандартный аппарат, но в то же время удобен и для игр. В этом отношении форма Nokia 7650 мне и иравится, хотя коечто хотелось бы изменить, на-

пример передвинуть джойстик в левую сторону и расположить с правой стороны две, а лучше три кнопки. Было бы неплохо иметь дополнительные кнопки и в верхней части терминала, что позволило бы пользователю играть в горизонтальном режиме. Хотя если подойти с другой стороны, удобство управления – это забота в первую очередь разработчиков, мы создавали игры для Siemens SL45i и Nokia 3410, и никто из независимых бета-тестеров не счел управление неудачным.

Как вы оцениваете перспективы телефона-игровой консоли Nokia N-Gage?

Периая мысль, которая приходии и голову, — это «убийца GameBoy». Пе стоит забывать, что N-Gage будет оснащен операционной системой, отчасти сравнимой с ОС персональных компьютеров и мощным процессором, который превосходит установленные в карманных игровых консолях. Уже сейчае есть эмулятор, позволяющий

запускать на Nokia 7650 нгры для Game-Boy II GameBoy co-Іог, так что петрудно определить будущий выбор пользователя. Хотя стоит подождать повостей о стоимости N-Gage, ведь было много Inroad игровых приставок



более мощных и более удобных, чем GameBoy, но из-за высокой цены и малого числа игр опитак и не приобреди популярности.

Опшинте, пожалуйста, целевую аудиторию мобильных игр.

Основная активная группа - пользователи от 18 до 25 лет, в основном владеющие навыками работы с ПК и Іпіспісі. Это утверждение верно как для стран СНГ, так и для Запада, хотя пностранные операторы, несомненно, прилагают гораздо больше усилий, чтобы донести информацию об штрах и приложениях как можно большему числу абонентов, запитересовать их и, конечно, предложить свои услуги в приобретении. Для пиостранных операторов это одно из направлении бизнеса, и надо сказать - успешного.

Как вы оцениваете украинский рынок SMS- u WAP-uzp?

Сразу бы хотелось разделить WAP- и SMSпгры и обсудить их в отдельности.

WAP-игры пережили пик своей поимаярпости в середине 2001 года, в то премя еще не были распространены телефоны е поддержкой Java2ME. Что такое WAP-пгра? Это в первую очередь пошагоные действия, больше похожне на переход по ссылкам в Іпternet, чем па пгры в привычном для нас понимании, то есть мы можем сразу вычеркнуть аркады и асцоп, даже такие простые, как Рас-Мап или Arcanoid, Самым удачным вариантом WAP-пгры и по сей день остается обычный текстовый квест. WAP, если рассматривать его в игровом плане, переживает постоянный спяд с момента своего появления, Достаточно обратить внимание на сински предлагаемых WAP-развлечений от разных производителей, чтобы понять, что они не отличаются разпообразием. К тому же не стоит забывать и о весьма нысокой стоимости этой услуги. Мне кажется, что говорить



о WAP-шграх и Укранне как о прибыльном коммерческом сервисе уже поздновато, хотя ценные призы птрокам и хорошая реклама могут сделать свое дело.

Что касается SMS-Master Logic нгр, то если относиться к ним именно как к пирам, а не как к викторинам, построенным по ехеме «Отправь SMS - получи приз», то определенные перспективы здесь есть. В таках играх можно строить геймплей на соперничестве между реальными оппонентами, где телефон служит только средстном передачи данных, в нашем случае текста. Подобные проекты, скорее исего, получат развитие и с внедрением MMS, где можно передавать не только текст, по и графические/ мультимединные сообщения.

Почему SMS- и WAP-игры в Украине нока пельзя назвать популярными? Что требуется для их распространения?

Не так давно, в декабре 2002 года, мы подписали контракт с компанией «Киевстар», с этого момента наши WAP-шгры появились на сайте этого оператора. Уже собранная статистика показывает, что даже при отсутствии активной рекламы существует небольшая, но стабильная посещаемость игрового раздела, а значит, есть и плитежеспособный спрос. Нет сомнений и том, что он будет сущестновать яншь до широкого распространення на нашем рынке Java2МЕ-услуг.

О популярности \$М\$-игр говорить пока рано, паши операторы только начинают оснанваться в сфере мобильных развлечений, наблюдаются первые робкие попытки запнтересовать публику SMS-викторинами. Но положительный опыт иностранных опе-

раторов говорит в пользу SMS-игр. Большим плюсом может стать сотрудничество между операторами и производителями развлекательных сервисов, причем это сотрудиличество должно быть в пер- Mahjong Classic вую очередь ныгод-



ным для разработчиков. В этом случае оператор приобретает имидж и популярность благодаря новым услугам, а создатели игр получают прямую прибыль от распространения споих продуктов. Если удастся воплотить такую схему, остальное станет делом техники.

Желающие познакомиться с WAP-играми могут посетить сервер wapstarport.com.ua, где представлены б наших игр, созданных для компании «Киевстар»,

Как будут распределянься ванн усилия по разработке игр для разных илатформ – WAP, J2ME, Symbian OS Series 60? Какие из них вы считаете наиболее перспекишеными?

В данный момент дела обстоят следующим образом. Все WAP-проекты приостановлены, скорее всего, пользователи уже не увидят новых WAP-игр от нашей компании. Осношной же упор деластся на Java2ME-пгры, главное достопиство которых - мультиплатформенность. Разработанную под Nokia 7210 нгру легко портпровать на Motorola T720. Nokia 7650 или Samsung S100. Игры же с высокими требованиями к произподительности системы, например с ВР-графикой, разрабатывлются под Symbian OS, что, конечно, сужаст круг пользователей, по окупается большей эффектностью самой пгры п, соответственно, ее интереспостью.

На какие рынки орпентированы ваниг инсталлируемые игры? Как опи будут распространяться?

На ппостранные рынки в первую очередь. наш издатель уже подписал несколько контрактов с операторами западных стран. Разработанные пами штры также портируются на илатформу BREW и в ближайшем будущем поступят на рынки Японии и Кореи, Оснои-

ные каналы распространення, конечно, через операторов, ведь на Западе они ведут истивную рекламу новых сериисов среди абопентов. Хотя, консчно, не исключены продажи игр и через Internet.



Но, песмотря на

взятый нами курс на западный рынок, мы стираемся не обходить стороной отечественных пользователей. Игры будут изданы на специализированном компакт-диске, куда войдут практически все разработанные нами проекты под разные платформы, причем большая часть игр будет русифицирована. Ну и, конечно, будет предложена специальная цена, приемлемая для наших соотечественинков.

Будете ли вы разрабатывать игры для перспективных мобильных илатформ (Symbian OS 7, MS Smartphone 2002) u KIIK (Pocket PC. Windows CE.NET, Palm OS)?

Это не пеключено, хотя, как говорится, не все сразу. Мы стпраемся приглашать к совместной разработке сторонних авторов, как отдельных, так и целые команды. С нами уже работакот группы из Праги, Москвы и Днепропетровска. Некоторые из них занимались разработкой ПО под Раlm OS, так что появлеине наших игр под тот же Palm вполне реально. Что касается Symbian OS 7 и MS Smartphone 2002, подождем, пока опи станут болсе популярными, перенести игру на другую платформу несложно, главное, чтобы это пмело смысл. В области разработок под КПК мы екорее предпочтем договориться о портировании с другими, уже зарекомендонанциями себя в этой области компаниями, чем заниматься изучением данных платформ самостоятельно или же расширять штат сотрудников. Хотя в будущем возможно все.

наши игры: последние романтики

Олег Данилов

King's Bounty 2, без всяного сомиения, входила в пятериу must have игровых продунтов 1993-1994 гг. на РС. С нее, с Civilization да Retaliator начиналось знаномство с миром номпьютерных игр для миогих геймеров, иоторым сейчас зв 30. «Разбежввшись» на дисиетах по тогда еще редиим в СНГ номпьютерам, King's Bounty 2 наверияна легно переплюнула тираж в неснольно сотен тысяч зиземпляров. Реданция «Домвшнего ПК» всегда хотела познаномиться с человеном, создавшим первую уирвиисиую игру, и вот эта мечта осуществилась – у нас в гостях харьиовчании Сергей Пронофьев, автор King's Bounty 2.

Компания «Класс А» Web-cañt www.klassa.com.ua **Игры** King's Bounty 2 **Проект** Malgrimia жанр походовая стратегия Дата аыхода начало 2004 года

В далеком 1992-м никто в пределах «уже не СССР» длже не задумывался пад такими словами, как «лицензионное право на компьютерные шры». Да и сами «серьезные» шры для ПК, которых было, кстати, очень и очень немного, распространялись, в основном, с дискетки на дискетку, от товарища к товарищу.

Нсудивительно, что 30-летний выпускник Харьковского университета Сергей Прокофьев, пробдя пдоль и поперек великолепную King's Bounty, выпущенную New World Computing в 1990 году, и захотев чего то большего, закончил и октябре 1993-го собственнос продолжение игры, назван его, не мудрствуя лукаво, King's Bounty 2. Эта пошаговая стра-

пальной King's Bounty она имела одно важнейшее преимущество - была полностью русскоязычной. А ведь в ту пору приличное знание английского среди студентов, которые и составляли еще малочисленную армию геймеров, являлось большой редкостью. Ну и еще одно нажное обстоятельство - случайный генератор карт, позволявший проходить King's Bounty 2 бесконечное число раз.

Оригинальная King's Bounty, созданная Йоном ван Канехемом, основателем New World Computing, гейм-дизайнером и вдохновителем всех и ролевых, и стратегических проектов в мире Might and Magic (кроме Heroes of Might and Magic IV), стала прообразом всемирно любимых «Гсроев», первая часть которых вышла в спет в 1995 году. А что же случилось за прошедшне 10 лет с автором King's Bounty 2?

> Когда в 1992 г. Сергей Прокофьев начал в

свободное от работы время в одиночку програмипровать и рисовать King's Bounty 2, у него и в мыслях не было зарабатывать на проекте. Для программиста стали большим сюрпризом сообщения о распространении игры по «Союзу» и первые благодарности геймеров. Игра писалась для ссбя, работая именно над ней, Сергей, как он сам говорит, определился в своих предпочтениях и программировании. Единственный человек, помогавший Сергею, - Андрей Сало, ставиний первым игроком. по суги, бета-тестером King's Bounty 2, Консчподпрафическом плане пгра уступала западным хитам, в создании которых принимали участие команды разработчикоп, Тем не менее некоторые оригинальные идеи, реализованные и ней, – расширсние резерва армии героя; пять произвольно генерируемых континентов: возможность создания собственных бойцов - сделали ее любимой народом. King's Bounty 2 ii cei iaac можно пайти во многих online-коллекциях старых игр, и отзывы геймеров со стажем только положительные.

Удивительно, но создатель King's Bounty 2 не запитересовал ин New World Computing. сотрудники которой, похоже, вообще ничего не слышали об игре, ин представителей зародившейся буквально через несколько лет после выхода КВ2 российской индустрии компьютерных игр. Автор КВ2, кстати, считает, что это-то и хорошо. Подобнос «забвснис» позволило ему остаться самим собой, а не стать одним из винтиков большого бизисса. Через некоторое время после запершения King's Bounty 2 Сергей Прокофьев начал. опять-таки в одиночку, инсать ее продолжение, названное так же непритязательно --King's Bounty 3. Но в связи с нехваткой времени и финансовыми проблемами и 1995-1996 гг. пгра так и не вышла из стадии исходных кодон,

Сейчас же у Сергея, директора харьковской фирмы «Клясс А», и его единомышленников появились средства и возможности вернуться к их общему увлечению. В рамках предприятия, чья деятельность никак не была ранее связана с разработкой игр, появился новый отдел, и в его исдрах создается пошаговая стратегня Malgrimia, рабочее назнание которой имеет расширение... конечно же King's Bounty 4. Такос подназвание, в современных



условнях трепетного отношения к авторским правам, вряд лі «доживет» до реліза. Тем не менес оно как нельзя лучше выражает преддочтения авторов. В конце концов, все НА&М клоны, да п самп «Герон» вышли пз Кіпд'я Воциту.

Что же представляет собой Malgrimia? При желании ее, как и все пошаговые стратегии с ролевыми элементами в фэнтэзийном мире, можно назвать клоном НМ&М, но Сергей Прокофьев считает, что новая игра будет чем-то большим, чем просто усовершенствованными «Героями». Из «стандартных» ингредиситов имеются: фэнтэзийный мир, пошаговый или одновременно-пваговый режимы, система городов/крепостей с питом-никами существ, опыт полководцев и некоторые другие приметы «героемании». Но есть и отличия.

Осношным из них станет искусственный интеллект полководцев. Это далеко не те болванчики из НМ&М, которых за ручку надопроводить через каждое сражение. Полководцы - почти самостоятельные персоны, действующие в рамках вашего общего плана, но пспользующие собственные креминевые мозти для решения тактических боевых и небосвых задач. В любой момент управление можно будет при желящи переключить из себя. Зачем наделять героев самостоятельностью? Просто по задумке автора проект Malgrimia предполагается сделать немного в другом ключе, чем НМ&М. Разработчики хотят дать нгроку почувстновать себя не просто «шахма» тистом», а настоящим правителем империи. показать не количественный, а качественный рост полномочни и возможностей. К тому же ожидаемое усложнение параметрон не предполагает усложнения самой игры. Основной ес принции - «Каждый копаст настолько глубоко, насколько он хочет».

Так, например, в осаде городон на огромном поле смогут принимать участие не одна, а восемь-десять армий/отрядов, каждая под управлением отдельного героя. Осада отчасти перевликается с таковой в Age of Wonders, то есть - крепость в центре, бой с учетом препятетвий и начального расположення войск. Но цитадель будет иметь свою ехему, брать ее можно по-разному, п уделять при этом интмание каждому из 6-9 подразделений атакующих армий станст весьма проблематичным. В пдеале пгрок просто отдает приказы, а уж тактика это дело полководцев. Героев можно как нашимать (по аналогии с НМ&М), так и воспитывать своих. Но у наемников характеристики не долускают такого же гибкого изменения и развития, как у собственных воепа-

Второй отличительной особенностью шры станет магия. По мнению Сергея Прокофьева, магия во многих перах обыденна и прямолинейна и представляет собой своеобразный набор стандартных блоков. - грубо говоря, болты и гайки, с помощью которых собирается трактор, Это все что угодно, но только не магия. Создатель Malgrimia считает, что магия - это то, что незримо присутствуст в воздухе всегда, меняет саму нашу действительность, открывая новые измерения в окружающем нас мире. Что бы это значило в приложении к компьютерной стратегии, мы, честно говоря, не очень поняли, но автор иденнадеется, что магия в шре заимет подобаюшее ей место. Иначе - это не сказка!

В графическом плане Malgrimia будет переходным этапом от традиционно плоских turnbased strategy, k 3D. To бишь 111 на плоских картах стоят трехмерные строения/ объекты і передвигаются трехмерные существа. Кстати, застройкой того же города можно будет упранлять, самостоятельно определяя линии его развития. Возможно, расположение строений станет учитываться при осаде. По движок игры все еще находится в стадии разработки, так что говорить о внешнем виде стратегии пока преждеврсменно.

Теперь перейдем к расам, представленным в штре, и передадим слово Ирине Свободе, непосредственному руководителю проекта King's Bounty 4. Как рассказывает Ирина, планирустся создать 12 рас. Кампания, в которой вы выступаете на стороне людей, проведст

нас через всю игру и познакомит со всеми ее возможностями, через противоборство и союзничество всех народов, через все континенты. И финальная часть пгры (предполагается, что проект будст издаваться главами с добавлением по 2-4 нации) должиз будет показать силу объединения светлых рас в общей борьбе со злом на загалочном континенте Malgrimia. Подобное же объединение для темпых сил, эгонстичных по своей природе, ныглядело бы несколько странно. В остальных кампаниях и одиночных картах вы сможете играть за любую из присутствующих рас.

В создании последних авторы руководствуются здоро-

вым рационализмом. Здесь будут как привычные нам по фэнтэзи люди, эльфы, гномы и прочне гоблины, так и уникальные существа, разрябатываемые «Класс А» специально для игры. К ним можно отнести миниатюрных политэсоп — этакую вредную саранчу, или слишком далеко зашедиих по технократическому пути развития псевдокиборгов. Вообще, авторы хотят показять на примере «плохих» рас противные человеческой природе качества.

При создании каждой расы разработчики стараются выразить ипровоззрение и стиль жизии данных существ. Что определяет и набор юнитов, и их характе-



ристики, и стратегию раз-

сущестнами. Хотя общие для всех них ресурсы будут, для каждой есть и свои специфические. Так, некромантам не очень нужно золото или пища – они питаются и используют эпергию смерти и крови, а расширяют свои владения за счет зомбирования окружающих народов. Естествению, для каждой расы будут реализованы собственная система матии, оригинальные алхимические и технологические знания.

Можно было бы еще долго рассказывать о новом проекте Сергея Прокофьева, обсасывать детали игры и ее отличия от серии НМ&М, по разработчики попросили у нас тайм-аут до декабря, к которому они издеются вчерне запершить первую «главу» саги.

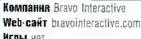
Вы, наверное, думаете, почему же статья имест подзаголовок «Последине романтики»? Все очень просто. Сергей, как и десять лет назад, создает игру в первую очередь не для того, чтобы заработать, а для души, В идсале он видит пользователей Malgrimía как своеобразное сообщество единомышленников со всей Укранны, которые будут совместными усилиями расширять и дорабатывать игру. Именно поэтому пока что никаких переговоров ин с одним издателем фирма «Класс А» не ведет.

А для энтузнастов-пгростроптелей Сергей и его команда всегда открыты к сотрудничеству. Контактный e-mail: malgrimia@mail.ru.

Игры на экспорт: империя и ее солдаты

Олег Данилов

Компании, разработчики компьютернык игр, асегда «размиожались» путем делення. Также аесьма распространены в этой индустрин перекоды сотрудинков из одной фирмы в другую. Подобные процессы идут и у нас а стране. Недаано мы пнсалн о трек компаннях, «порожденных» аыкодцами из Boston Animation, сейчас рассхажем о комаиде, в которой сегодия собрались выходцы из другой украииской фирмы - Action Forms. Прошу любить и жаловать - Bravo Interactive.



Игры нет

Проект IMPERIA

Жанр космический симулятор/action

Дата выхода не объявлена

Hain визит в офис Bravo Interactive больше наноминал не первое знакомство, а встречу старых друзей – некоторых сотрудников этой фирмы мы знаем уже давно, о работе других яного слышали,

Собственно, команда и Brayo Interactive подобрадась весьмя интересная, Функции руководителя молодой компании взял на себя Александр Кот, принимавший участие (в составе Action Forms) в создании первого украпиского, да и СНГшного, если быть точными, 3D-action - Chasm; The Rift, Очень, между прочим, неплохого и кое в чем революционного по своему времени 3D-action. Ведущий художник компании Тимур Муцаев, с которым мы, КСТЭТИ, ДЭВНО МСЧТАЛИ ПОЗИЗКОМИТЬСЯ ЛИЧНО.

оформлял культовую книгу ст. о/у Гоблина «Санитары подземелья», рисовал скетчи (просто поражающие своей необычностью и впиманием к деталям) и разрабатывал персонажи к таким отечественным пграм, как Мегенгу 8 (Snowball, проект закрыт), Hired Team; Trial (NMG). Neuro (Revolt Games). Duke Nukem: Endangered Species (Action Forms, проект закрыт) и Vivisector: Beast Inside (Action Forms). Гейм-дизайнер Андрей Шараневич принимал активное участие в создании всех пяти нгр компании Action Forms, включая еще не вышедшую Vivisector. Другие сотрудники Bravo Interactive также не повички в игровой индустрии.

На сямом деле позникновение Bravo Interactive - не результат деления Action Forms. как может показаться на первый изгляд, Это скорее аккумуляция с течением времени. Идея создания компании появилясь у Александра Кота еще в конце 1997 г., до окончания работ по Chasm: the Rift, а и пачале 1998 г. она стала

реальностью. Группа состояла на пяти энтузиастоп, знавших друг друга на протяжении многих лет, и единственным выходцем из Action Forms в ней был собственно Александр.

Первым результатом работы команды стал Beam Screensaver, показлиный при проведеини и 1999 г. сайтом *3djiles.com* конкурся на лучший 3D-screensaver. Хотя продукт и не получил призового месты, по привлек винмание и заработал лестные отзывы аудитории, Через 6 месяцев была выпущены shareware-версия Beam Screensaver, с которой наши читалели могут познакомиться на прилагаемом к номеру ДПК-CD. Она позволила Bravo Interactive больше винмания уделить созданию нового движка и запяться обдумываннем собственного пррового проекта.

В конце 2000-начале 2001 гг. компания получила заказ на создание прототина космической игры от западной фирмы. Техническая демо-версия той самой про-игры, в которой использованы технологические и







художественные наработки, опробованные еще в Beam Screensaver, и сегодня смотрится весьма неплохо. Однако по определенным причинам, не зависящим от Bravo Interactive, продолжение этого проскта так и не было осуществлено.

Во второй половине 2002 г. Тимур Муцаев и Андрей Шаранеши, ушедшие из Action Forms, присоединились к Bravo Interactive. После этого компания расширния область своей деятельности и стала в дополнение к впутренним проектам предоставлять ассортимент услуг в области игроного outsourcing.

Сейчас молодая команда занимается в основном разработками для некоторых ведущих западных игровых студий. Каких - ребята предпочитают держать в секрете, есылаясь на условия контракта не разглащать эту информацию. Как и у исех молодых амбициозных компаний, у них есть в загащнике и собственные идеи, но их реализация пока что отложена на весьма отдаленное будущее. Тем не менее проект IMPERIA, над которым в свободное от outsourcing премя работаст команда, несьма питересен и заслуживает того, чтобы остановиться на нем подробней.

Как вы уже, наверное, поняли, за основу взяты та самая демо-версия образца 2001 г. и жанр космического симулятора. Хотя в Brayo Interactive весьма скептически относятся к названию этого жанра (действительно, моделировать несуществующие транспортные и боевые средства как-то странно), тем не менее по классической игровой класспфикации данный тип игр называется именно так. Второй же составляющей должен стать... first person shooter. Весьма необычное и до сих пор практически не встречающееся сочетание (Parkan с его пятикомпонентным геймплеем ис в счет). Пожалуй, о каждой из составляющих IMPERIA стоит поговорить отдельно, по сначала немного остановимся на сюжете.

Место действия - Галактика, Время - будущее. Разрастающляся Империя сталкипается со знакомыми нам по многим фантастическим романам проблемями: сепаратизм отдельных планетных систем, активизация ипратских группировок, конфронтация впутри Империи. На страже мира в межиланетном государстве стоит Служба безопасности, в задачи которой входит превентивными акциями гасить возможные очаги напряжения. Пгрок выступаст в роли молодого агента СБ, выполняющего поручения правительства. Эти задания могут быть совершенно разными; уничтожить главаря пиратов, выкрасть важный документ с борта линкора, захватить корабль сспаратистов. Наш герой довко стредяет из любого тина оружия и пилотирует любой космический корабль. В его руках, как это водится, судьба Галактики.

> Собственно из разнообразия заданий и пытекает необходимость совместить два почти несовместимых жапра. Ведь действия игры могут происходить как в открытом космосс, так и в тесных коридорах звездолетов и даже...

иа поверхности планет (последние, правда, пока что в стадин обсуждения),

Миссии и космическом пространстве будут построены практически по классической схеме космосимов, с некоторыми изменениями в сторону большей «реалистичности». Как говорит Александр Кот, до сих пор в космосимах уропень развития техники и стиль ведения пространственного боя ничем не отличались от распространенных в годы Второй мировой войны. Черепашыі скорости космических пстребителей и арханчное оружие, требующее тшательного выцеливания противника, действительно выглядят более чем смению, по разработчики популярных космосимов, тем не менее, не спешат отказываться от доги, заложенных еще в первые игры такого плана, порожденные старыми эпизодами Star Wars. Ребята из Bravo Interactive хотят как миншмум вывести коемические сражения в своей нгре на уровень сопременной авпации. А это значит, что скорости истребителей достигнут нескольких километров в секунду, то есть средний межпланетный корабль, длина которого больше киломстра, ваша боевая машина будет проскакинать буквально за миновение. Естественно, что на таких скоростях для поражения противника потребуется пысокоточное оружие дальнего радпуса действия, посему геймплей будет хоть п реаль .

стичным,

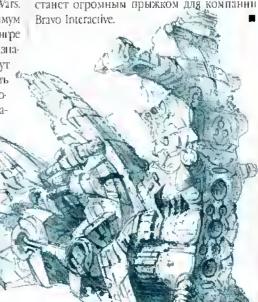
по доста-

точно аркадным. Кроме того, авторы хотят в полной мере реализовать натуралистичную физику космических тел в безвоздушном пространстве – инерцию, столкновения объектов, стыковку, полет с выключенными двигателями, вращение космолета без изменения направления движения и т. д. Посмотрев на модели истребителей, сплощь увешанные маневровыми двигателями, честно отрабатывающими все кульбиты корабля, мы не сомневаемся, что так оно и будет,

Раз возможна стыковка космолстов, значит, логично и продолжение – действия на борту вражеского крейсера. Вот здесь то и происходит переход от космосима к шутеру. Что самое интересное, дигжок, отвечающий как за моделирование полстов, так и за action-часть шры, будет в IMPERIA один и тот жс. Разработчики обещают нам не только бои в коридорах больших кораблей – абордажи, миссии по тайному прошикновению и т. д., но и сражения из поверхности космолетои и открытом пространстве. Стиль прохождения •внутренних миссий будет зависсть от манеры нгры самого геймера, как это сделано в No One Lives Forever: есть желяние пострелять ндите напролом, нет - постарайтесь сделать все тихо. К сожалению, пока что по actionсоставляющей шры сказать особо нечего, она будет реализовываться уже после симуляторной части.

На текущий момент основная задача, стоящая перед Bravo Interactive, - сделать повую технологическую демо версию в течение ближайшых двух месяцев для показа ее потенциальным издателям игры. Впрочем, даже старая демо, пиденная нами, выглядит в графическом плане весьма питересно, модели же кораблей, созданные по скетчам Тимура Муцаева, позволяют высоко оценить потенциал грядущей тех-

Вообще же, как водится, у Вгауо далеко идущие планы, Разрабатыпаемый ими мир без трула «вместит» и полноценную стратегию, и ролевую игру, но перным шагом в мир межзвездных государств должна стать IMPERIA. Н пусть этот небольшой шаг для псего человечества станет огромным прыжком для компании



Иное небо

Сергей Светличный

Разработчики из Legend лостарались на славу, выдав на-гора очень хороший динамичный шутер с отличной графиной и увлекательным геймплеем. Они долустили всего лишь одну ошибиу. Им не стоило называть эту игру Unreal II.

отому что, при всех своих достоинствах, Unreal II не имеет ничего общего с Unreal. Это просто две совершению разшые игры, и объединяет их только назвлине, У них даже разработчики разные: если Unreal—дело рук Digital Extremes, то авторство Unreal II, как я уже говорил, принадлежит Legend Entertainment (эта компания отметилась такими не самыми известными проектами, как Wheel of Time и Unreal: Return to Na Pali). Конечно, опыт работы с «движком» Unreal у Legend есть, но все равно такое решение, как на мой взкляд, очень странное.

Столько випмания емене разработчика уделено здесь по одной причинс — как мне кажется, именно автор во многом, если не во всем, определяет окончательный облик своего творения, в какие бы рамки его ин пытался вогнать издатель. И если создание продолжения поручить другим людям, пусть даже не менее талантливым, все равно «па выходе» получится совершению иная игра. И Unreal II лучше всяких слов подтверждает эту мысль.

За что пгроки любили Unreal? Безусловно, за его мир. Будем честными — собственно пгровой процесс в Unreal не был верхом совершенства, ряду геймеров он вообще показался скучноватым. Однако в «Нереальности» был Мир — спой собственный, ушикальный и неповторимый. В Unreal не играли — его разглядывали. В то время, когда эталоном красоты были примитивные ржавые



коридоры Quake II, впезапно вышла пгра. показавшая нам псйзжки далекой планеты в буквальном смысле слова неземной красоты. Рябь на воде, стайки рыб в озсрах, плывущие по небу облака, причудливые животные, всличественные замки и храмы — до Unreal мы даже не подозревали, что игровой мир может быть настолько красивым и гармоничным.

Чего больше всего ждали от его продолжения? Пожалуй, повторения «wow-эффекта» – чтобы опять, как встарь, выйти из тесных коридоров космического корабля и ахлуть, увидев опеломляющие красоты. М-да. Нет, желяние, конечно, понятное, вот только проблема состоит в том, что со премен Unreal выпущено елишком много игр, и технологически, и чисто визуально гораздо более сопершенных. Подобными пейважами

сегодня уже шікого не удняншь, открытыми пространствами – тем

более. И создать пгровой мпр, который бы сейчас так же поражал воображение, как в свое время в Unreal, пожалуй, практически невозможно. Во всяком случае, эти задача – ящо не по плечу Legend Entertainment, Конечно, они сделали все, что было в их силых, и Unreal II получилась одной из самых красивых современных итр (если не самой красивой); однако до своего «предка» ей невероятно далеко – местные пейзажи ридуют глаз, по желание остановиться и полюбовяться ими возникает удручающе редко.

Кроме того, несколько раздражает тот факт, что разработчики, етремясь «сделать нам красиво», несколько переборицили, изза чего графика порой выглядит елишком цветастой, чтобы не склзать – аляповатой. И если на чужих планетах это еще можно понять и принять, то рубка космического









unreal II: The awakening

Жанр first person shooter Разработчик Legend Enlertainment

Издатель Inlogrames
Web сайт www.unreal2.com



ЗА Отличная графина, уаленательный игроаой процесс

Игра не имеет кичего общего с оркгикальным Unreal, игра слишком короткая Очень хороший шутер, ноторому не повезло с названием





корабля, светящаяся, как новогодняя слка, вызывает желание убашить яркость на мониторе.

Одиако пора переходить к детальному рассмотрению игры. Итак, под нашим началом оказывается неклії звездолет Atlantis, где собрались обиженные жизныю люди. Командир корабля John Daiton, которого вышвырнули из арміні за, скажем так, расхожденне по взглядах с командованнем по поводу того. как следует обращаться с гражданским населенися во время военных действий. Механик Isaak, утративший веру в себя после того, как во время боевых действий он стал причиной гибели своих друзей. Неизменная Очаровательная Спутница Гланного Героя, а по совместительству - его же старший помощник Aida, в прошлом пожертвовавшая колонией из нескольких сот человек ради спасения мидлионов других жизней. И паконец, пилот-инопланетянии Ne'Ban, ебежавший из своего мира в надежде получить наконец возможность самому распоряжаться своей судьбой. И вот эти люди и будут спасять исю Галактику — потому как, хоть они и псудачники, по ребята, в общем и целом, исплохие и, ссли честно, не совсем потерянные для общестиа.

В общем, задумка была очень хорошая... если бы не реализация, У явтора сценария вышли настолько примитивные персонажи, что действительно отличиля идея с неожидиным поворотом сюжета в конце игры летит ко всем чертям, Что там пропеходит – не скажу епециально, чтобы не портить ту малую толику удопольстиия, которую все таки способен доставить геймеру сюжет Unreal II.

По ходу дела пас будет перебрасывать из одного мира и другой (разработчики, похоже, решили брать сели не качеством, то количеством), с промежуточными остановками на исе том же корабле Анапия. После каждой успешной миссии наш бравый механик будет на основании добытых образцов вражеского вооружения либо совершенствовать стярое оружие, либо создавать новос — так что в арсенал геймера

попадут как традиционные винтовки, автоматы и ракстомсты, так и инопланстные пушки, стреляющие всякой инопланетной же гадостью. Примечательно, что от старого оружия из Unreal здесь нет практически инчего — лишь в некоторых моделях премя от времени угадываются знакомые черты.

Игровой процесс также абсолютно не похож на оригинальный Unreal. Если там были неспешные прогулки по свежему воздуху, перемежаемые яростными ехватками с немногочисленным, но очень умелым и опасным протившком, то Unreal II предлагает болсе динамичный геймплей – противников явно больше, и опи стали заметно слабее. Порадопало некоторое разнообрязие миссий – основная их масса, описывлемая словами «войти и уничтожить», регулярно перемежается заданиями на охрану «чего-нибудь» (валамывающего компьютер техника, ремонтируемого корабля и т. д.). Причем и этом случае вам выдается даже специальный набор защитных средств – генераторов силового поля и автоматических турелей – которые для облегчения задачи рекомендуется расставить в стратегически важных точках.

Подытоживая, можно сказать, что Unreal II, безусловно, заслуживает внимания всех поклонников шутеров – игровой процесс, хоть и не идеален, все же способей увлечь геймера и заставить пройти штру до конца на одном дыхании (к сожалению, много времени это у вас не отнимет). Единственное противоноказание – фанатам первой части. Им я могу липь посовстовать обратить внимание на отличный любительский мод для Unreal Tournament – Operation Na Pali, в котором дух оригинального Unreal присутствует в гораздо большей мере, нежели в Unreal II: The Awakening.



Генералы песчаных карьеров

Олег Данилов

Когда ретрограды из ЕА объявили о разработие новой серии Command & Conquer в попиом 3D, мы поияли, что трехмериая революция наномец-то победила, Теперь свеженспеченная С&С Generals добралась до репиза, и таиже очевидио стало, что одиопользовательские стратегии вымерли наи иласс – наступает эра мультиплеера.

идеоролики и скриншоты, скупо поставляемые разработчиками в течение прошлого года, заставили всех любителей RTS с истерпением ждать продолжения ордепоносной серии Command & Conquer. И, надо сказать, во всем, что касается графики, нас не обманули. Generals, без сомнения, - самая красназв на сегодня стратегия реального времсни, легко затыпвилая недавних фаворитов, в том числе Age of Mythology и WarCraft III. Высокодетализированные текстуры дандшафта, сочные пиротехнические эффекты, убедительная анимация техники и живой силы, реальные, абсолютно правильные тени, не только падающие от объектов и юнитов на землю, по и лежащие на самих объектах (!), следы от гусениц и взрывов, валящиеся дерсвья и падающие здания - все сделано на пять с плюсом. Радуст и винмание к мелочам - вращающиеся вентиляторы на зданиях, работающие краны и погрузчики и пр.

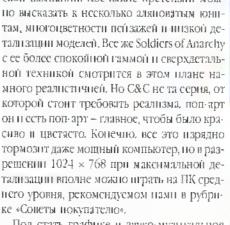
Особой похвалы заслуживает визуализация супероружия - видели бы вы зденише ядерные взрывы, падающий град SCUD'ов или эффект от применения орбитального лазера – весьма впечатляст. Нун конечно, некоторые скринтовые сценки, сделанные на движке, тоже необычайно хороши, стоит вспомнить хотя бы гигантскую волну после прорывя дамбы в одной из миссий китайской кампании. Кое-какие претензии можке «Сопеты покупателю»,

Под стать графике и звуко-музыкальное сопровождение. Сочно, ярко, пасыщенно вот те слова, которые напболее полно определяют звук в С&С General, Варывы, крики, даконичные сообщения юпитов и компьютера базы, пу и конечно, пафосная музыка с арабско-китайскими мотивами и мощной электронной составляющей. Сами по себе мелодии ис очень запоминающиеся, но они как нельзя лучше подходят к «Генеральскому» геймплею.

Сюжет... Как бы помягче... Короче. у С&С Generals вразумительного сюжета ист. То, что нам пытаются скормить как интерсеную историю, не более чем основная пдея пгры -

борьба Китая и США против мирового терроризма. Очень пафосно и злободневно, столь же банально и конъюнктурно. Если завтра врагами исего мира объявят антарктических пингвинов, в следующей серии С&С мы, похоже, будем сражаться с бедными нелетающими птичками. Потрясающие видеовставки, в которых играли профессиопальные актеры (своеобразная визитная карточка серии С&С), канули в Лету, теперь историю нам подлют в виде сделанных на двіркке заставок. Да и запоминающиеся персонажи, такие, как Катя, Юрий и т. д., из шры,

Противоборствующих сторои в шре, как вы поняли, три - Китайская Народная Республика, Соединенные Штаты Америки и террористическая Глобальная Армия Освобождения (GLA), Честно говоря, при всей внешней несхожести трех стран с расами нз StarCraft некоторыми тактическими элементами и общей концепцией они до боли







к сожалению, псчезли.







напоминают пресловутых землян, зергов и протосов из этой игры. Террористы берут массой, скоростью и исякими подлыми фокусами, китайцы напирают на мощные наземные юниты, а США падеются на свою продвинутую авиацию и высокотехнологичное оружие.

В одиночной кампании, которую пначе как растянутым на 24 миссии обучающим курсом и не назвать, нас буквально за ручку проводят через все миссии, знакомя с повыми юпитами и элементами тактики. Честио говоря, условно сложные задания во всех трех кампаниях можно пересчитать по пальцам одной руки. Отчетливо заметно, что single player здесь не более чем рудимент как в тех же WarCraft и StarCraft - подготовка к серьезным сражениям в Skirmish и мультиплеере. АГ в однопользовательской игре демонстрирует чудеса тупости, он как будто специально поддается. По большому счету, в single player ин о какой стратегии речи не пдет - все проблемы решаются толной мощных юнитов, сметающих все на своем пути, Порой кажется, что победы можно достичь. вообще бросив мышь – игра играст сама в себя. Но в Skirmish все разительным образом

На уровне сложности Normal нграть, конечпо, пельзя - это детский сад, обмануть АГ здесь все равно что отобрать конфету у годовалого ребенка, На уровне Hard компьютер пачинает огрызаться и вполие может доставить из-**РИЗНОЕ КОЛИЧЕСТВО НЕВРЫЯТНОСТЕЙ НЕРАСТО**ропному шроку. Ну а на Brutal вышграть даже у одного противника очень и очень непросто. Здесь Аі демонетрирует настоящие чудеса. Противник грамотно строит оборону, ощетинившись целью дзотов и ракетных установок; старается отсечь вас от псточников

ресурсов, тут же возводя возле них мощные форпосты; формирует сильные ударные группы на нескольких направленнях; удачно комбинирует различные типы юпитов; применяет как тактику наскоков, так и масспрованные удары; умело непользует рельеф местности и фланговые манепры. Одины словом, здесь Al не только в состоянии дать отпор игроку, но и может легко «вынести» вашу базу. Что же тогда говорить об игре е несколькими противниками. Вот уж действительно, хорошая тренпровка перед мультиплеером.

В Skirmish и многопользовательских играх пачинаешь понимать, что балане в игре весьма и весьма отточен. Однозначно сильных юнитов, кажется, нет. И самые мощные танки почти бессильны перед гранатометчиками, засевшими в зданиях (ах, как захватывающи городские бои). Пехота, даже оконаншаяся в дзоте, легко выжигается/травится огнеметными тапками (Китай) или токсичными тракторами (GLA). Фанатики, обвещанные взрывчаткой (GLA), или разъяренная толна (та же GLA) могут уничтожить небольшое скоиление бронетехники, но легко погиблют от огия нескольких многоствольных пулеметов. Авпация весьма эффективна, но только не против укрепленной базы, Дальнобойные ракетные установки (Китай, США) весьма медлительны и станут легкой добычей для ракетных багги (GLA) п.т. д. п.т. п. Конечно, пюансы будуг еще многократно проверены в мультиплеере, и наперияка нас ждут патчи, корректирующие соотношение сил, по пока что балане смотрится весьма и весьма неплохо.

Собственно игровой процесс в С&С Generals упрощен до предела. Все действия выполняются левой клавищей мыши, вариаций команд очень немного, так, папример, Guard и Patrol вымерли как клаес. Число апгрейдов также невелико - не более полутора десятков для каждой стороны, да и их необходимость не всегда очевидна. Ресурс в игре вообще одии. Правда, добываться он может несколькими способами, Во-первых, со специальных площадок, забитых всевозможными ящиками, имеющими противную особенность не вовремя заканчиваться; вовторых, от перманентных источников дохода - нефтяных вышек, которые еще падо захнатить; в-третынх, собирая специальные ящики-бопусы, разбросанные по карте; в-четвертых, у каждой страны есть свои дополнительные источники доходов. У Китая это хакеры, «хакающие Internet», у США поддержка ООН, перподпчески сбрасываемая с самолетов, у GLA - бонусы за унцитоженных противников.

Еще один важный элемент геймплея в Generals – собственно генеральские очки. Это своеобразный стимул, толкающий вас на подвиги. Чем больше врагов вы упичтожите, тем больше опыта как генерал приобретете (юниты также получают опыт и звания в бою). Заработанные за определенное количество опыта очки можно и пужно тратить на всякие полезные бонусы; возможность производить повые модели техники, вызывать артиллерийскую или воздушную поддержку, высаживать десант, минировать с воздуха удаленные области, чинить/лечить свои войска и т. д. Одины словом, тот, кто воюет, тот и выигрывает. Ісймплей Generals от этого стаповится только более динямичным,

Итого. По нашему мнению, С&С Generals. безусловно, хорошая игра. Возможно, многне из фанатов старых С&С скажут, что она не имеет инчего общего с оригиналом. Может быть... Тем не менее пграть с Al-против-ШКами на высоком уровие сложности или с живыми людьми по сети весьма интересно. Вот только сможет ли Generals «побить» в мультиплеере обе игры от Blizzard, покажет лишь время. Оно, как исегда, в роли беспристрастного суды,

COMMANO & CONQUER GENERALS

жанр стратегия реального времени

Разработчик EA Pacific Издатель Electronic Arts Web-caйт generals.ea.com



ЗА Лучшая на сегодня графика в стратегиях; отличное звуковое сопровождение; неплохой баланс; дянамичный геймплей; интересный akirmlah и мультиплеер

Слабая одновользовательская кампания; от сутствие сюжета; излишияя элободневность Яркий образчии стратегического поп-арта, веселый и некавязчивый

игротека



Баланс франц. бытие в равновесни, равновес, равновесие, сводка прихода с расходом, свод нонцов. Балвисировать, держать что-то, или самому держвться в равновесии. Балвисер фигляр, штунарь, скоморох, пляшущий по нанату или делающий другие штуки равновесия.

Толковый словарь живого великорусского языкв Владимира Даля

пнамический баланс — штука очень хитрая, есль не сказать опасная, Посмотрите на популярную дстскую птрушку «волчок»; заставить его сохранять вертикльное положение можно только одним способом — запустив вертеться вокруг свосй оси. Поставьте волчок на плотный лист бумаги, крутаните и увидите, что нехитрый механизм способен удерживать рашовесие, даже если вы наклоняете лист в сторону. Толкните быстро вращающийся волчок — он отскочит, но не потеряет устойчивости и продолжит спое движение на некотором удалении от вас. Теперь остановите сто — пон упадет. В движении — жилиь,

Город в SimCity – сложнейший электронный волчок, существующий в детской комнатс со множеством разбросанных игрушек, перевернутой мебелью и агрессиню пастроенными малышами. Кресло мэра — гироскопический механизм, используя который можно заставить

полчок некоторос время оставаться в движении. Игрок же выступает в почетной роан балансера. Сполько удастся протянуть на самом отнетственном посту, зависит только от вас.

Компания Махія, подобно Сиду «Цишилизания» Мейеру, всю свою жизнь делала одну и ту же нгру. Ее глава Уилл «Я построю город» Райт пикогда ис претендовал на лавры небожителя нгровой индустрии, толстые таблонды обходили его стороной, несмотря на то, что в тихом кругу мирных любителей градостроительства он стал культовой персоной еще в середине 80-х годов прошлого пека. Благодаря их старанням и рацпредложенням по усовершенствовлиню пгры серия SimCity из года в год становилась все сложнее и сложнее, теряя старых поклопшков и не приобретая новых. Но однажды Уиллу Райту пришла в голову еще одна гепнальная идся, позже получинизая имя The Sims. Простой и сложный одновременно симулятор жизии, ставший самой продавасмой игрой всех времен, как это ни странно звучит, спас умирающую экономическую стратегию.

В SimCity 4 разработчики действовали уже без Упала Райта, который целиком сосредоточился на провалившейся The Sims Online. Они отказались от громоздкого и неудобного интерфейса предыдущей части в пользу более знакомого массам облика The Sims. Не подумайте плохого – вся сложнейшая внутрипировая механика серпала осталась на месте и обросла множеством новых способностей. Поэтому случайные любители «разведения» симои зовут мамочку уже через полчаса после запуска SimCity – птра крайне требовательна к пользователю и не прощает певиимательности, глупости и отсутствия логического мышления.

Напротив, опытные игроки почти сразу же почувствуют себя как дома, Удобное меню открывает доступ к сотне игровых графиков, карт, дияграмм и всевозможных статистических даиных, которые поважут любую сторону жизни подчиненного города. Впрочем, новички не окажутся обделенными — движок SimCity 4 уникален своей способностью отображать наглядно все происходящие процессы внутри ваших владений. Чересчур грязные дома? Жители бедствуют. Кучи мусора на асфальте? Необходимо больше виниания уделять чистоте города. Огромиля толпа народу возле больницы — бюджет, выделенный на медицину, явно слишком мал.

Город радуст множеством мелких бытовых эпизодов, за которыми можно наблюдать не один час, – дети, играющие на баскетбольной площадке; люди, отдыхающие на пляже; повобрачные, покидающие местный ЗАГС. Медититишно-созерцательные возможности The Sims, будучи привнесенными в градостроительный симулятор, значительно увеличились в масштабах. Вы можете провести несколько часов, просто рассматривая с высоты птичь-



SIMCITY 4

жанр экономическая стратегия

Разработчик Maxis Надатель Electronic Arts Web-cañt www.slmcity.com



ЗА Прекрасная игровая механика а сочетании с потрясающей графииой и чрезвычайно удобным интерфейсом

Неаероятно зааышенные системные

Определенно лучшая стратегня в знаменитой серки SImCity

его полета своих подопечных. Полтора миллиона сцен из жизни горожан разыгрываются настолько естественно и настолько к месту, что у вас никогда не возникиет сомнений. в их реальности.

Собственно игровой процесс остался практически неизменным: мы снова управляем виртуальным городом, вникаем в проблемы его обитателей и стараемся сделать их жизнь лучше. В наших руках - возможности, недоступные обычному мэру: терраформині; осущенне рек, посадка лесов и паселение их живпостью, Но это только первый этап подготовки местности для будущего мегаполиса. Обустроив участок, мы добровольно спимаем с себя полпомочня Господа Бога и взамен получаем классические рычаги влияния на население, застройку и палоги, когорые, между прочим, гораздо значительнее способности воздвигать горы и поворачивать реки вспять,

Начав строительство города с разметки зон под жилые, коммерческие и индустриальные строения и обеспечения их водой и электричеством, начинающий мэр очень скоро обнаружит, что граждане SimCity 4 настолько же требовательны к своей среде обитания, как и реальные,

Как, в вашем городе еще ист музея? Болыпіцы не обеспечены верголетами? Пробки на дорогах и нет метро? И вы даже не озаботплись установкой вывески «Hotlywood» пли, на худой конец, «пмпортного»

Что говорить о таких насущных потребносзях любого населенного пункта, как охрана порядка, пожарная безопасность и бесплатное образование - существование современного мегаполнса без этнх благ цивилизации немыслимо. К сожалению, любое муниципальное здание требует денег на поддержание, и, если вы не будете достаточно умны, чтобы превратить город в прибыльное предприятие, то очень скоро обнаружите себя на месте нашего правительства, урезающего зарилаты учителям и увольняющего врачей,

Удержать положительный финансовый балане чрезвычайно сложно. Только, кажется,

ны вышли на самоокупаемость п смогли отложить немного денег на постройку мусороперерабатывающего завода, как выясняется, что выросшее население утрожает покинутъ город, если вы тут же не осчастливите его университетом. Стагнация невозможна - либо вы продолжаете развиваться, либо очень быстро обнаружите себя у разбитого корыта. В этом случае игра издевательски предложит вам поступиться своими принципа-

стве бизнеса, вы можете превратить свой клочок сущи в современный метаполис с небоскребами, хайвеями, аэропортами и метро. Но создание Киева/Допецка/Луганска своей мечты – это еще не окончание игры. Глобальная карта SimNation, которую вы встретите в самом начале, добавлена сюда не просто так: всегорода можно соединять друг с другом транспортиняні магистралями, что обеспечит их торговлю и процветание. Хотите смоделировать любимую область или даже всю карту Укранны (несколько условно, конечно) с точностью до последнего жителя? Запросто, SimCity вполне могла бы носить пазвание SimRegion или даже SimCountry.

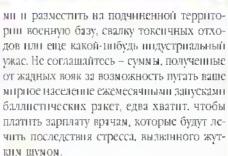
Вы удивитесь, по шра позволяет и обратное, Возьмите своего горячо любимого сима из бесконечного серпала The Sims и поселите в любой дом одного из ваших городов. Управлять им вы, разумеется, не сможете, зато получите массу полезной и не очень информации о его личной жатзан, ситуации в городе и компетентности мэра. И хотя он выразит всего



лишь свое частное мнение, будьте уверены оно вам пригодится. Своевольный сим может даже покличны ваш город в поисках лучшей жизни - верный признак того, что дела идут

Есян же дела идут подозрительно хорошо, всегда можно «псправить» ситуацию к худшему - к вашли услугам богатейший набор несчастий и катастроф, которые можно обрушить на город, начиная от вулкана и заканчивая атакой гигантского робота. Визуализация всех разрушений потрясающая – вы вряд ли захотите очутиться на месте жителей SimCity.

Единственным серьезным педостатком SimCity 4 являются, пожалуй, завышенные системные требования. Компьютер, дегко справляющийся с Unreal 2 на полной детализации, натужно кряхтит, пытаясь обработать небольшой городок в 30 тыс, человек, Конечно, установка уровня дстализации на medium решает эту проблему, да вот только город тогда выглядит полупустым и заброшенным, лишая насльвиной доли удовольствия от игры. Впрочем, экономическая стратеныя не требует от шрока мгновенной реакции, так что вполие можпо смприться с некоторыми неудобствами -SimCity 4 roro crourt.



Впрочем, удовня темп нгры, вполне реально ходить и лелеять своих подопечных, не рискуя разориться, В ответ благодарный город будет становиться все краще и краще, Начав с встхих дачуг и ржавых бензоколонок в каче-



Генетика Для «чайников»

Ростислав Ланчук

Наверное, над офисом игрового подразделения Microsoft витвет ивная-то специфичесивя вурв — все стратегические игры, сошедшие с ее стапелей, удивительно напоминают «вечнозеленую» Age Of Empires. Разумеется, инито и не собирается винить ноицепцию AoE во всех смертных грехах — о ее успешности ирасноречиво говорят многомиллионные доходы от очередной серии этой «мыльной оперы» — Age Of Mythology. Но ногда ей в жертву приносятся революционные нововведения, давно не сотрясавшие жанр RTS, это уже слишном...

 южет игры на удивление хорошо. проработан и напоминает смесь «Острова доктора Моро» Герберта Уэллеа е похожденнями бравого Индианы Джонса. Итак, на дворе 1937 год. Журналист и любитель приключений Рекс Чене получает письмо от изнестного ученого-генетика Эрика Чаникова (какоказалось, его отца), числившегося пропавшим без вести. В письме профессор сообидает, что жив здоров и продолжает свои уникальные эксперименты на далеком архипелаге у берегов Чили, принадлежащем богатому филантрону Энтону Джулнусу. Занитересованный Рекс бросается в путь. Дальнейшие события разворачиваются с головокружительной быстротой. Не обнаружив ученого в заброшенной лаборатории, Рекс подвергается нападению волкоскорпнонов во главе с уже навестным нам Джулиусов и чудом спасается благодаря ассистентке профессора Люси Упллинг. Ес летающий паровоз появляется как раз вовремя, чтобы не дать столь лихо закрученной истории закончиться уже в первой миссин...

Разумсется, воевать Люси и Рексу против Джулиуса & Со, который с помощью выкраденной у Чаникова технологии Sigma собирлется захватить власть над миром, придется не голыми руками, а с помощью той же самой разработки, иозволяющей комбинировать различные виды животных для создания мощных монстров. Итак, что же представляет собой загадочный Sigma Combiner?

Собряв генепіческой материал («подстрелів» дікоє жівотноє є помощью спеціального ружья), берем генный набор двух любых существ ії приступаем к созиданию. Получівшегося в Sígma Combiner мутанта можно ії нужно модіфінціровать, подбіграя напболее эффекцівные частії тела (голова, торе, конечностії ії хвост) пеходных существ. Все вашії действия тут же отобразятся на характернстії ках нового юнита: изменятся стопмость производства, здоровье, защітта, наносімый урон, скорость, уровень обзора, размер существа, его спеціальные возможностії. Всего в іїгре доступно 61 существо.

Как правило, напбольший эффект достигается от совмещения сильного, но небольшого животного (вроде омара) и крупного, по относительно слабого (как полярный медведь). От первого получившийся «полярный бобстер» (кстити, наролный любимец) возьмет «оружие» атаки – клешни, от второго – здоровье. Имсют смысл и другие скрещивания. Так, образованный путем союза гориллы и крокодила «городил» будет обладать немереной силой, значительными запасом хитпоштов и екоростью. И т. д. и т. п. Вариантов много, так что имсет смысл экспериментировать – волможно, вам удастся получить болсе дешевый юнит с темиже или даже лучшими характеристиками.

Некоторые базовые животные имеют дополинтельные возможности — скажем, дикобраз бросается иглами, копытным присущ эффект стадности, электрический угорь метко «шпарит» веех током, а скунс травит врагов вощочим облаком. Кроме того, екрещивая наземных животных с итицами, легко создать изстоящие «летающие крепости», а совместив их с водными существами, мы взрастим несокрушимые амфибии,

Здесь стоило бы добавить немного теоретической информации. Висшний вид животного (фенотии) определяется генетической информацией, содержащейся в ДНК (гснотии). Действительно, имся на руках ДНК различных животных, можно сотворить совершенно новое существо. Однако есть одна деталь, о которой











ЗА Интеросный сюжет; инновационные нововведения; Sigmo Combinor; отличное звуковоо сопровожденно Нодоодливые повторяющиеся сооб-

Яркий пример того, как самые революционные идеи разработчинов могут

быть убиты концепцией издателя

разработчика решили «забыть», - при соимешении ДНК мы неминуемо получим существо, песущее повые признаки по всем теле, а не в какой-то одной его части (или частях). Фактически Sigma Combiner инчего общего с генетикой не имеет и является как бы продолжением безумных исследований доктора Моро но транеплантации органов и частей тела у животных.

С другой стороны, а что еще надо американским подросткам, которые о генетике слышали разве что из новостей о клопировании чедовека? Для полного счастья не хватает лишь чего-то очень знакомого под кодовым назнанием Age Of., Из оной и была позаимствована вся концепция геймплея.

В пачале кампании Рекс практически бесполезен и умеет лишь отстреливать новых животных для получения образцов ДНК. В дальнейшем, обзаведясь ружьем с нейротоксипом и способностью к регенерации, он станст грозным юнитом, исэамсинмым в жарких схватках и обороне базы. Бедная же Люси является чернорабочим и по совместительству шилюномдиверсантом, нагло воруя технологии и подрывая пражеские сооружения, Виданное ли дело, чтобы хрупкая девушка с паядыной ламной и молотком в руках строила базы и рубила киркой уголь, постоянно прибавляя «for science»?

Сам пировой процесс во многом напоминает «Эпоху...» – есть центральное здание базы (тот самый паровол на поздушной подушке) и два ресурса - уголь и электричество. Уголи, естестненно, добывается карьерным способом, а для эффективного притока эперини достаточно построить диа-три громоотвода и электрический генератор на гейзере. В процессе обустройства базы и добичи ресурсов Люси покн эпскохоп смарэн дэнхейэл» энгсэм токтом каких-то быколюдей творения рук Моро. Кроме самой даборатории, надичествуют пара дополнительных сооружений, позноляющих улучшать животных и строения, а также слабенькие оборонительные башенки. Ну и, разумеется, «твоздь программы» - Creature Chamber, штампующая мутантов с фантастической скоростью.

Начало миссий всегда одинаковос - пока Люси с «крестьянами» обустраивает базу, Рекс с секморити обходит окрестности в поиске повых образцов. Далее максимально быстро развнваемся до выстнего У паучного уровня и вчитывлемся и mission objectives. Приятно, что стандартные задания вроде уничтожения правкеской базы чередуются с куда более питересными. Как выплоправится одновременное тупление дов. Особенно это заметно и сюжетных встав-

десного пожара на базе н в деревис аборигснов пли же защита с таким трудом отпосванного опытного образца пірокоптера?

В промежутке между штамионкой существ открываем окно Sighta Combiner (mpa tyr же сташтся на паузу) и пачинаем вживаться в роль Творца, создавая все болсе спльюниты вместо старых. Авторы милостиво установили лимит существ в 50 еди-

ниц, что, конечно, после «Казлков» и «Завоевашия Америки» просто смешно. Собственно, в нгре побеждает тот, кто первым достигиет V технологического уровия и выведет илиболес эффективных существ.

«Милому» рашу, к сожалению, здесь уделено слишком много винмания, Особсино это заметно в первых мнеснях, где доступ к нысшим технологическим уровням здкрыт, и приходится штампощать, сколько позволяет лимит, всяких койотоскунсов и горных бразов. Иной раз необходимо запасалься терпением и тупо, полна за волной, кидать пушечное мясо на амбразуры. АІ же обладает тутим кошельком и прямо-таки давит игрока толпами монстров. Характеристики их обычно ниже среднего, по, учитывая продужининость Creature Chamber, co-

здающего новое существо каждые 5 секунд, бороться с шими ой как нелегко. К счастью, гдето с 6-7-й миссии, с появлением более сильных базовых животных, проблема раща исчезаст сама собой, что очень благотворно еказывается на геймплее.

Графическое оформление в Impossible Степциев достобню выещих похвал. Игра уверенно отбирает пальму первенства у АоМ по красотам игрового мира и детализации юпи-

> ках, сделанных на движке пгры, где все персонлжи действительно похожи на людей благодаря отличной анимации и щеголяют всеми(!) пятью пальцами на руках. Кое-чем из этого до сих пор не могут похваетаться некоторые

Музыкальное сопропождение отлично вводит в атмосферу 30-х годов XX столетия, когда джаз, кяк музыкальное течение, главенетвовал на американ-

ской эстраде. Завывающие интонации саксофона, напряженный ритм медных духовых в низком регистре, барабанная дробь погружают нас в таящий в себе опасности мир Тихоокеанских островов, Но, увы, их восприятие разбивается о постоянные и нудные сообщения персонажей шры и ежеминутно звучащую фразу «your critters are under attack». К счастью, емещные и забанние голоса существ частичнореабилитируют «функциональный» звук в игре.

К сожалению, ІС и рядом не лежал с прошлым шедевром Алекса Гардена & Со, но все же остается не менее интересной и захватывающей игрой. Будем надеяться, что при разработке HW 2 авторы будуг обращать меньше винмання на увещевання надателя. АоЕ-образный Homeworld – это уже просто неприлично. ■



Фантически Sigma Combiner ничего общего с генетнкой не нмеет н является нан бы продолжением беные или универсальные зумных исследований донтора Моро по трансплантации органов и частей тела у животных

Храброе перце!

Андрей Грабельников

Наблюдая за бурлящим котлом игронидустрии, ежемесячио тщательно процеживая его содержимое и посвящая, в коице концов, аналнзу смеси изрядиую долю глянцевык страииц «Домашнего ПК», нельзя не отметить стойкое доминирование некоторых ингреднентов. Слишком уж часто разработчики копаются в архивах Второй мировой и чересчур настырио поминают Уильяма Уоллеса.

сли в первом случае авторы обычно стремятся к исторической достоверности — дотошно коппруют реальные технические характеристики, самостоятельно дазают по окопам и, для пущей правдоподобности, приглашают суровых военных консультантов, то по втором случае вдохновение черпастся прямиком из кинофильма Bravebeart.

Вступительный ролик на движке заставляет трепетать сердце поклоницка кинофильма, исдвусмыеленно давая понять, что Уоллес возрождается на экрапах мониторов. И впрямь батальная сцена, в несколько меньшем, правда, масштабе, списана с аналогичной в картине мазок в мазок, Пока паряженные в униформу англичанс выстрапвлются стройными рядами (замстьте, доспехи и шлемы те же, что и в фильме), изва леса, из-за гор вываливается толна немитых, опухших патриотов. Аборигены, оглашая окрестности ревом (к сожалению, напболее аутептичный ритуал поднятия морали из ролика нещадно вырезаи) срываютея в бег и несутся с экспрессией локомотива навстречу стредам, копиям и дезвиям. Сшибка. Занавес.

Мы поражены и деморализованы. После такого ролика очень хочется верить и песбыточное. Мы уже, зажмурив глаза, пред-

вкуплем эрелицные свалки, заходы тяжелой кавалерии с флангов и осаду, по крайней мере. Йорка. Но в этой, шидимо, жизии. Как исегда — жестокий обмаи!

Highland Warriors — это оживший реликт, латимерия шронидустрии. Формально пгра соответствует современным требованиям, по по споей сути — это регресс на несколько лет назад.

Хрустальные мечты о незамутненной (хотя бы как в Praetorians) тактической стратегии разбиваются об несущие стены родного Томп Hall, окруженного толной батраков, Стало быть опять надо взять в руки шпатель и погрузиться в «менеджмент» курятников и хибар, Привычным движением курсора сгрсбая кучку селян, обизруживаем, что некоторые из них не носят бород и выделяются чересчур длинными килтами. Так и ссть - женщины. С падеждой заглядываем в Town Hall на предмет выяснения способов выпедения крестьян. К сожалению, ничего оригипального - разнорабочие Туманного Альбиона самовоспроизводятся обычными дедовскими методами, то есть почкованием от стен городского центра, Для острастки посыласы представительницу слабого пола в каменный карьер. Вкалывает паравне со всеми.



А вот другая особенность, каспондаяся крестьян, действительно работает. Местный пейзанин, зашимаясь, скажем, одной только рубкой дерева, со временем набирается опыта и получает в итоге диплом дровосска, после чего начинает икаливать с эффективностью бензопилы «Друкба», но напрочь забышает о своей ушиверсальности. Между тем упомянутос новшество начинает раздражать уже через несколько минут. Игра услужливо оспедомляется о том, желаетс ли вы выдать сертификат или нет для каждого на сонма занятых по хозяйству крестьян.

Постройка и развитие подворья в НW дело вообще крайне утомительное. Кроме выпеупомянутой занозы, приходится контролировать добычу ияти ресурсои сразу, не забывая притом перманентно зассвать поля, Полезнейшая функция автоматического засева, избавляющая нас от кошмара первых Age of Empires, работает в НW че-









рез раз. Когда же с хмурых британских небес начинают валиться белые пикселы, чрезвычайно, заметим, ухудивающие видимость, то аграрная промышленность и вовее впадает и спячку. Зима, понимаень!

Пожалуй, рецензент плюнул бы в сторону колхозной составляющей, выставилигре максимальные рейтинги и записал в личные фапориты, если бы вооруженные столкновения англичан и шотландцев выглядели так, как это показано в аппетитном вступительном роликс. Впрочем, еслитолковать эти слова, подразумевая способность выдавать крупные планы сходного качества, то как раз по этому поводу беспоконться не стоит. Юниты, еще недавно похвалявшиеся кувалдоподобными копечностями и кубическими головами, к появлению HW парастили политоны в таком количестве, что обзавелись даже пальцами на руках. И правда, для стратегий, и которые принято пграть, лежа пузом на облаМожно, сверзнишнев с небес, навести объектив камеры пехотинцу в лицо и не испугаться. С другой стороны, в кадр попадают местные деревья, собранные на одной палочки и двух плоскостей, от вида которых хочется пемедленно вознестноь обратно в облака. Видите, ни сдиного непротиворечивого аспекта. С верхотуры же картинка выглядит как минимум уныло. Всяк знаст, что удачно подобранная палитра на самом деле значит для восприятия гораздо больше, пежели несметное число полигонов в кадре. Кинув взгляд сверху на шотландские долы, можно подумать, что действие пронеходит посреди дворовой лужи, Радикально япельсиноные аппличане от этого только выпітрынают, создавая резкий контраст с окружением, в то время как горцы сливаются с родной землей в патриотическом симбиозе.

Но мы отвлеклись. Давайте же нанесем калеке coupe de grace - удар милосердия. Так вот, стратегически мыслящим поклонникам фильма (остальным, думастея, артументов уже хватило) не стоит ожидать от нгры не только кинематографических, но и сколько бы то ни было осмысленных тактических ракурсов. В играх мезозойской эры это невозможно в принципе. Разработчики при этом отчаянно лытаются изобразить хорошую, достойную современников мину - вот посмотрите, как перегрузили функциями интерфейс. Чего здесь только нет - и уровень агрессивности, и формации, и даже кнопка вызова ближайшего лодыря. Антор, со своей стороны, настоятельно призывает всех людей доброй воли поскорее отключать эту мишуру в специальном разделе меню, ибо толку от лишней свободной площади гораздо больше, Следом в мусорный бак отправляются надежды на эффективность использования смешанных армий. Оптимальная комбинация состава вооруженных сил такова — максимальное количество самых сильных юнитов, прокаченных до последнего уровия (второго). Справедливо поминая таптов thank rush, обводим ватагу рамкой и кликаем правой киопкой в центре неприятельского колхоза, После чего можно отправляться в гастроном за кефиром, а по приходу обнаружить на месте вражьего караван сарая убедительно дымящиеся голонешки.

Чем занимались авторы НW в период разработки, понять довольно сложно, Вероятно, бились над созданием некоторых альтернативных моментов периода войны за независимость Шотландин. В результате скоттам активно помогают обитающие в монастырях друкцы, а герон вовсю практикуют так называемую «магию». Однако, понимаете ли, реагировать на это уже нет никаких сил, исе рашно шре хуже от этого не становится.

При всем при этом трудно сейчас вообразить, через какие тернии приходилось продираться, дабы донести до тебя, дорогой читатель, этот обличительный и в высшей мере правдивый текст. Детище Data Becker отказывалось нормально отображать курсор мыши, не воспроизводило музыку, периодически демонстрировало Рабочий стол Windows и притом отчаянно тормозило. Оказывало сопротивление при аресте.

От Highland Warriors за версту песет пизкобюджетностью, причем низкобюджетностью в самой отвратительной степени. Отвратителен сам подход к созданию игры слепить ужасного глипяного гомункулуса и, прикрыв тысячей формальностей, вывести в свет. Иногда даже кажется, что НW это оскорбительная пощечина всему культу Braveheart.



HIGHLAND WARRIDRS

жвир стратегия реального времени Рвзработчик Soft Enterprises Издатель Data Becker

Web-cañt www.highlandwarriors.com



ЗА Неплохой звук пратив Почти все остальное

Нгра для очень непритазательньіх похлоничнов фильма, нс-

НЫХ МОХЛОННИНОВ ФИЛЬМО, НС-ТОСНОВВВШИХСЯ ПО ЗВУНЯМ ВО-

Спасение утопающих дело рук вертолетчика

Владимир Кочмарский

Над самыми верхушиами деревьев исслось ярио расирашенное нечто, распугивая воем и грохотом воображаемых зверушек и местных жителей. Пилот довольно пялился на Второго, в ужасе заирывающего глаза рунами при виде особенно близно пролетавших ветон. Театральная номичность жестов Второго жутно веселила Пилота, и он при пюбой возможности проделывал тание «смертельные номера», пусть это уже и стоило ему нескольних разбитых вертолетов.

прочем, Второй тоже любыл пошутить. Все свои реплики он дублировая записками весьма неоднозначного содержания. Например, выпуск ціасси он комментировля так: «Изсен опущено!», Не отставал от него и бортовой прич, на запрос о состоянии больного невозмутимо выдаваящий; «Больной в порме. Он умпраст». Нет, определенно, Пилот любил свою работу. Если не считать необходимости иногда сажать машину целой... Сказать, что зависиуть точно над выбранным местом было задачей непростой, – значит, не сказать инчего. И каждый раз. когда Пилот уже думал, что ему это удалось, пертолет по совершенно непонятной причине начинал дрейфовать в сторону или вращаться, норовя врезаться в ближаїниее пренятствне,

Изо всех сил старающийся казаться эловещим черный дым поднимался над местным химзаводом. Вокрут пожара как сумасшедшие сновали грузовики и джины. Тут же посились пожарные, полиция и просто зеваки. В сторонке, рядом с деревьями, загорали пострадавшие. «Наши клиенты», – подумал Пилот и приготовился к очередному испытанию посадкой, Сбежавшиеся было к площадке зеваки спачаля пемало удивились каскаду странных маневров, а затем бросились врассыпную от спалишиегося на них сверху грохочущего монстра. Лопасти грубо «приложишшегося» к земле винто-

крына просвистели в каких-то сантиметрах от поверхности, готовые разрубить все на своем пути. Пару раз подскочив, вертолст со скрежетом остановился. Санитары затащили в салон носилки с раненым, и Пилот направился к ближайшей большие.

В принципе, это была легкая миссия, То ли дело педящия посадка на борт крупаного судна – вот где пришлось понотеть. Или тот ду-



рацкий случай с Медиком, решившим повисеть снаружи вертолета на тросе. Чем только ин пытался Пилот заманить его впутрь! Помогла лиць экстренная посадка в лесу, после которой Медик отцепился от троса и умчался в ближийшие кусты,

Вот такую веселую игру под названисм «Служба Спасения 4: Берегоная Охрана» совсем недавно сделали в компании InterActive

Vision. Разумеется, обо всех смешных ее моментах не расскажень в журнальной статье. Стоит лишь всноминть о, мягко говоря, устаревшей графике и неудобном интерфейсе. Все ЧП случа-



ются на одной-единственной карте - большой, по не слишком детальной. Для каждого спасательного пылета пгрок может выбрать любой из трех вертолстов: ВК-117, НН-65 или SH- 3. Впрочем, отличаются они лишь внешне по управлению и динамике особой разницы не заметно. Для оказання помощи пострадавшим имеется богатый выбор соответствующих технических средств. К сожалению, воспользоваться большинством из них, управляя пертолетом с помощью джойстики. – переально. Повышенная чувствительность и отсутстште каких-либо настроек делают управление слишком трудным. Например, зависнуть на месте практически невозможно. А пот с клавпатуры управление оказалось на удивление простым.

Для привлечення как можно большей аудитории создатели изготовили из том же движке еще одну игру — «Служба Спассиия: Вьетнамский Анокалинсис». От своего прототипа она отличается лишь заставками интерфейса, повой местностью и наличием только одного вертолета — знаменитого ИП-ТС Ниеу. Да, еще есть злобные вьетконговцы, так и поровящие попортить ваш безоружный пертолет, Ну и пассажиры все одеты в хаки, а иногда даже вооружены ивтоматами. Цель же остается прежней — выпести раненых из онасной зоны в ближайший госпиталь,

Надо заметить, что миссии в обсих играх довольно интересны и усложняются с прохождением кампании. Однако сама специфика игры делает их слишком однообразными: прилстел, забрал, улетел, А явно намерению созданные разработчиками препятствия иногда просто ряздражают.

В целом, для малобюджетных проектов нензвестной компании игры получились вполне приличными. С ними любитель авиясимуляторов может скоротать время до выхода очередного громкого проекта.



«СЛУЖБА СПАСЕННЯ 4 БЕРЕГОВАЯ ОХРАНА»/ «ВЬЕТНАМСКНН АПОХАЛИПСИС»

Жанр вертолетный симулятор Разработчин InterActive Vision Издатели «Акелла»/ «Мультитрейд»

Web-cañt www.akella.ju



3A HE
APPLEHE CO
SECURITY
HE
KY

Необычная концепция; редхий жанр Слабая графика; неубедительная физическая модель; усложнение управление Несмотря на многочисленные педостатки, это весьма необычная и интересная игра Самый лицензионный поставщик программ для домашних компьютеров в Украине

По вопросам партнерства обращаться: e-mail: multimedia@1c.ua, http://games.1c.ua

SHEPLINE CERMENNE

Продолжение легендарного авиасимулятора «Ил-2 Штурмовик»



«Ил-2 Штурмовик»— рекордсмен по количеству полученных наград



































































© ФИРМА «1C» 2002, © 1C:Maddox Games 2002



Киса и Ося были здесь

Александр Птица

«Нет, это не Рко-де-Жанейро, это гораздо хуже». Но в то же время камкого лучше, чем Шмаровка, Жмеринна, Хацапетовна к ВкЧ со Штырлицем вместе взятые. Как пркятно, что кастоящкй русский язык все-тани пробкл себе дорогу ка игровые экракы. Начало было положено «Космкчесними Реккджерамк» (itc.ua/12422), а теперь хорошую традкцкю продолжкла очередная адвектюра от сделавшей себе кмя на продуктах этого жакра ворокежской номакды «Сатури-Плюс».

стати, литературная основа обязывает. Данно уже растащенный на афоризмы п крылатые слова писдевр Ильфа и Петрова – просто идеальный сценарий для настоящего юмористического квеста. Вспомните основное значение английского слова quest. Это геропческий поход к какой-то (желательно великой) цели. А разве нельзя назвать великой целью кучку брильянтов, защитых мадам Петуховой в стуле работы мастера Гамбса?

Самая большая опасность, подстерегающая любого разработчика, дерзнувшего поселить Остапа и Кису в игровой мир, как раз с тём и связана, что множество людей с отрочества знает «12 стульев» чуть ли не наизусть и, скорес всего, очень ревностно отнесстся ко исем изменениям и сокращениям, которым, безусловно, подвергнется сюжет шры по сравнению с кипжным, Надо сказать, что создателям компьютерных приключений наших концессионеров удалось соблюсти определенный баланс между «классиче-СКИМИ» И ПОВЫМИ ЭПИЗОДАМИ, а НЕЗНАКОМЫЕ прежде героп в основном органично вписались в ее сценарий.

Хотя эти новички (ревнивый силач Подберсзный с супругой, экипаж корабля «Урицкий» и другие) играют предписанные имроди довольно исплохо, по самое большое удовольствие получаенть, восклицая «Ба, зна-



комые все лица!». Именно в их уста вложены по штату полагающиеся классические фразы «Упром - деньги, вечером - стулья» (монтер Мечников), «Хо-хо! Крр-асота! Знаменито!» (Эллочка-Людоедка), «Ах. ах, высокий класс!» (Авессалом Изнурськов). И это лишь малая толика. Сами понимаете, что в привилегированном положении при прохождении оказываются те пгроки, которые читали первоисточник. Когда возникает необходимость поболтать с кем-то из персонажей, им легче будет избрать «правильную» встку в дереве дналога. Да, очень жаль, что светлый образ «не корысти ради, а полею пославшей мя жены» отца Федора не проработан, так как следонало бы, и в результате он превратился в третьестепенного персонажа.

Непорядок это!

Графический движок игры не назовенть сверхсовременным, все просто и незатейливо. Увы, мультяшные двухмерные персонажи двигаются так, что на это лучше не обращать внимання, уж елинком убогое зрелище получается. Зато пейзажи города N и Старгорода, Пятигорска и окрестностей Тифлиса, интерьеры помещений и практически исе локациивыполнены отлично. Характер геймплея традиционнейший point-and-click, слава Богу, без излишнего тиксел-хантинга.

При озвучке игры «Сатурн-Плюс» и «Бука» решили не изобретать велосипед п, не мудретвуя лукаво, одарили Кису п Осю голосами, повторяющими интонации незабвенных Папанова и Мироно-

ва, Кстати, это нисколько не раздражает, Чего не скажень о музыкальном оформлении, которос показалось мне очень эклектичным и во многих случаях просто неоправданным. Получился эдакції винсгрет из пинкфлойдовского эпика Money, непонятно каким образом попавшей сюда зажигательной латиноамериканской Тісо Тісо, совершенно невыразительных оригинальных композиций и «Белест мой парус такой одниокий»,

Должен сразу предупредить торогинных и певыдержанных, что путь к брильянтам отнюдь не усыпан розами, и над многими загадками придется изрядно понотеть, Что греха танть, кое-где отдельные «локальные» квесты чересчур усложнены и не всегда догика способна подсказать порядок их выполнения. Видимо, чувствуя это, издятели решили облегчить народу жизнь, предоставив достаточно подробное прохождение пгры.

P. S. Господ, добравшихся до последнего стула, ждет сторириз!



Жанр adventure

Разработчик «Сатурн-Плюс« Издатели

«Бука»/«Мультитрейд»

Web-caht www.buka.ru/game. Game 407.htm



ЗА Хороший русский азын; неллонаа оз[,] вучна; отлично стилизованные роликизаставнн

Кзлишнаа сложность и неоправданность неноторын головоломон; неудачное музыкальное оформленне

ВЕРДИНГ Заседанне удалось, господа присажные заседателн!



«Секретные материалы» по-парижски

Александр Птица

Франко-канадсная номпання Microids, покоже, становится оплотом и надеждой мирового и вестостроения. Не успели отзвучать фанфары в адрес «Сибири», собравшей все возможные награды от лрессы и читателей (в том числе и наши «Игровые Оснары»), как нам было предложено еще одно опасное и увленательное лринлючение.

азвание Post Mortem, что значит «Посмертно», уже настранвает на определенный лад и погружает в атмосферу мнетического, таниственного и неизведанного. А вступительный ролик живописующий жуткую картину двойного убийства в шикарном отеле Парижа в году эдак 1925-м, воспринимается как ожиншая картина художников-экспрессионистов первой половины прошлого века.

Если есть убийство, значит, должно быть и расследование. Судьба распорядилась так, чтобы его проводила личность, далская от общепринятых стандартов. Гас Макферсон служил в Штатах частным детективом в агентетве Пинкертона, где и получил прозвище Spooky (заметим, что точно таким же ником паградили сослуживцы знаменитого агента Малдера из «Х-файлов»). Дело вее в том, что парень обладает определенными паранормальными способностями и может «заглянуть» за пределы обыденного, каким-то шестым чувством воспринимая обрывки визуальной информации о совершенных преступлениях.

Оставив детективную практику в прошлом. Гас бежал от нее в Париж, где и вел богемную жизнь художника. Но однажды... то есть в самом начале шгры на его пороге возникла ухоженная дама по имени София Блейк. В момент се появления в мозгу нашего героя пронесянсь фрагменты того самого убийства, которое мы видели во вступительном ролике, и как бы он не отнеки-

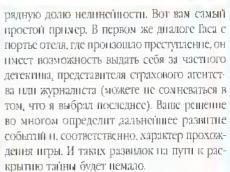


вался в беседе с гостьей от судящего неилохой гопорар расследования, оно становится неизбежным.

Визит Софии Блейк всколыхнул в моей квестоманской душе поток воспоминаций. Кто из вас, господа знатоки ретрогейминга, сходу скажет, какие еще (подсказываю — детективные) игры начинались точно так же — с появаения в холостяцком жилище частного сыщика прекрасной леди, обращающейся к нему за помощью. Да, друзья, это конечно, старт и фиништеннального игрового есриала о Тексе Мерфи — Меап Streets и Overseer. Эта «цитата» тут же растрогала меня, старого встерана, и добавила плюсов в мое и без того доброе отношение к Post Mortem.

А хвалить шру действительно есть за что. В том, что сюжет, завязанный на ритуальном убийстве и других тапиственных событиях, будст держать в напряжении до самого конца, можете и не сомневаться. Но самое главное состоит в том, что разработчики очень умело

и грамотно еделали то, о чем всегда мечтают пгроюц. – привнесли в пгровой процесс из-



Очентинтересной показалась мне идея «квеста в квесте». В ситуации, когда один из попавшихся на пути Гаса персонажей рассказывает сму свою исторню, нам на некоторое время придется переселиться в него и побродить по Парижу уже в его обличье и с его «инвентарем». Имя этого героя не называю из за нежелания раскрывать июжисы сюжеть.

Технологически пгра строится на трех *китах*; режим псследования (от первого лица), сходный с тем, который используется в болыпинстве ядиентюр от Cryo и Wanadoo (почему бы и нет. ведь Microids, в конце концов, тоже из Франции), режим диалогов (а имению они являются основной движущей сплой развития сюжета) и, наконец, великолепные вставные ролики.

Плупыми и неоправданными загадками и головоломками (типа «пятнашек на время», которые разработчики квестов любят совать где надо и не надо), а также налишним пиксел-хантингом Ром Могет не страдает. Все на местах, до всего можно дойти, внимательно следя за деревом диалогов (кстати, их спетема показалась ине очень продуманной, удобной и тибкой), замечая повые локации, ноявляющиеся на карте после «правильных» разговоров, тщательно научая документы и «досье» на всех встреченных лиц, хранящиеся в записной книжке.

Р. S. А еще хочу запитриговать вас тем, что существует несколько альтернативных финалов пгры. Желаю вам увидеть все. ■



POST MORTEM

Жанр adventure

Разработчин Microids

Издателн Microids/«1С«

Web-сайт www.postmortem-

videogame.com



ЗА Таниственный сюжет и иостоящая отмосфера саспенсо; нелинейность и гибная система диалогов

ОТИВ Модели персонажей могли бы быть н получие

> Настоящий детективный триллер а стиne film noir

Хотите стать миллиардером?

Александр Птица

Знакомьтесь — Вннч, Ларго Вннч. Легноны героев нинофильмов, телесерналов, номинсов продолжают массированную интервенцию нв территории, занятые номльютерными и видеонграми. За тяжелой вртиллерией в лице Братства Кольца, очнариив Гарри, агента 007 и человека-Пауна двинулась «сошна» ломельче, и примеру наш сегодияшний лерсонаж — Ларго Виич.

рекрасно понимаю, что его имя многим из читателей вообще ин о чем не говорит, Тем не менее нечатные комиксы и телесериал с его участием пользуются определенным успехом и некоторых странах Епроны.

Вот и решила всеядная Ubi Soft переселить молодого миллиардера на все савременные игровые платформы, а «Акелла» научила его общаться по-русски. О том, был ли удачен дебют Ларго Винча на РС, мы сейчас и поговорим.

По большому счету Ларго следует считать счастянвчиком, хотя его спротское детство, как вы полимаетс, было отнюдь не безоблачным. Но потом жизнь повернулась к нему улыблюпрейся физиономисй и в одночасье он стял писледником многомидлиирдного состояния и хозянном могущественной многопрофильной индустриальной империи Group W. Из жизни и из книг мы зидем, что большие деньги всегда как магнит притягивают большую беду. Признаки опасности, надвигающейся ил корпорацию Ларго Винча и персонально его самого, отчетливо ощущаются уже и завязке нгры. В одной из лаборяторий, принадлежащих Группе W, убиты два охранинка и исчез один из исследователей. Торжественный прием в честь апоиса повой гуманитарной про-



граммы Группы W омрачен вторжением пензвестных грабителей, похитишних важнейшие документы.

Ларго — парень молодой, решительный, и выглядело бы, по меньшей мере, странно, если бы он остался ендеть сложа руки... Знал бы он, что путешестинем и Веря-Круз (месторасположение той сляой лаборятории) дело не ограничится, и придется сму изрядно помотиться по нашему земному изарику (прямо как Бонду, Джеймсу Бонду); Мексика, Адриатика, остров Сардиния, Нью-Йорк и, конечно же, Россия, более того — так полюбившаяся создателям игр Сибирь! Да уж, без «Матушки» и подобных случаях просто не обойтись. Кстати, много водки, бар «Гатаринский рай», бывший агент КГБ хакер Керенский и множество

друптх мелких деталей создадут у вас великоленное настросние от очередного урожая российской «развесистой клюквы».

Удары по империи Ларго сыпятся как из рога изобилия в самых разных географических точках, по, судя по



всему, за всеми этими точечными выпадами кроется хорощо спланированная крупния акция. А зилчит, пока парень не разберется во всем, покой ему (и пироку, исполняющему его роль) будет только спитьси.

Итак, сюжет как один из основных ингреднентов хорошей адвентюры следует признать. довольно занимательным. А что же с другими компонентами? Здесь все очень даже просто. Несмотря на то что все версии «Ларго Винча» вышли практически одновремению, ориснтирована пгра и первую очередь на консоли, В этом-то и кростся причина исех илюсов и минусов как графика, так и упрявления. Многие отечественные обозревляели сетовали на неудачную, с нх точки зрения, «раскладку» клаштатуры, но этл проблемы лечится двумя простыми способами: назначением более удобных клявиш и самое гланное - использованием «родного» для этой нгры геймиада. Зря что личетыре кружочка в верхнем правом утлу экрана (см. скриншоты) так папоминают своим рясположением кнопки устройства управления PlayStation.

Кодовым словосочетаннем для описання графического движка, однозначно «намекающим» на все его особенности, может быть Grim Fandango: типичное 3D от третьего лица, пременами перемежающееся встанными СG-роликами (к слову довольно неимохими).

Сюжетные головоломки особого илиряжения мыслительных процессов ис потребуют и тем самым не дадут сбиться с темпа основной интриге. Но чтоб жилиь не казалась медом, то там, то сям возникает необходимость одолеть встанные головоломки и «мини-игры»; нокер, нечто проде хакинга, вариация на тему знаменитой «Ханойской башин» и т. п.

Чем мис больше всего поправилась шра, так это честностью и совершениейным отсутствием амбициозности. Как разработчики, так и издатели, ис обещая инкаках «прорывов» или «революций», просто сделали приятиух) шру, чем-то подобную лучшим малобюджетным детектикам-боешкам категории В. ■



«ЛАРГО ВИНЧ. Империя под угрозой»

Жанр adventure

Разработчик Dupuis

Издатеян «Акелла»/«Мультитрейд»

Web-cañt www.akella.com/pub-

largo-iu.shtml



 Занимательный сюжет; непложне видеоролики; не напрягающий геймплей

Слабоватая графина

Не амбициозная, но тем не менее весьма приятиая адвентюра

международная в СКОЯ КИЇ ВСКОЯ фотоярмарка фотоярмарка июня

Торгово-Промышленная палата Украины Киев, Б. Житомирская, 33



- профессиональная и ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ФОТОТЕХНИКА ФОТОМАТЕРИАЛЫ И АКСЕССУАРЫ
- ЦИФРОВАЯ ФОТОГРАФИЯ
- ПРИКЛАДНАЯ ФОТОГРАФИЯ И ФОТОУСЛУГИ
- СЕМИНАРЫ И МАСТЕР-КЛАССЫ
- фотовернисаж
- Конкурсы любительской ФОТОГРАФИИ

Организаторы: ИВЦ «Реал»,

Союз фотохудожников Украины, Украинский Подиум. При поддержке: журналов Business Print, Foto & Video, Digital Print, Hot line, Домашний ПК, Зеркало Рекламы, Компьютерное Обозрение, Наружная Реклама ИД ФотоМедиа, РА Фото Бизнес News.

Интернет-поддержка: www.minilab.com.ua

Дирекция:

в Украине: т/ф: +380(44) 294-8729, +380(44) 269-8502, e-mail: podium@svitoline.com в России: т/ф: +7(812) 275-7561, +7(812) 277-6089, e-mail: photo-fair@peterlink.ru http:/www.real-fair.com



Меня зовут Троица

Сергей Светличный

Жаир (RPG (япоисние ролевые игры) отнюдь ке ограничивается тольно серкей Final Fantasy, кан может показаться человеку, даленому от коксолькых игр. Да, это фактически самое известное название. одкако средн jRPG достаточно очень интерескык и оригиналькык проектов и без Final Fantasy.

дним из таковых и является сериал Suikoden (кроме трех «однопменных» частей, к нему относятся еще две части текетовой RPG Suikogaíden, к сожалению. так и не вышедшие за пределами Японии).

Основное отличие Suikoden III не только от других jRPG, но даже и от своих предшеетвенниц - уникальная система Trinity («Тронца»), при которой сюжет подается игроку через трех персонажей. Другими словами, в пгре имеются три различные сюжетные линии, повествующие об одинх и тех же событиях с разных точек зрения, причем проходить их можно и эбсолютно произвольном порядке - исе они разбиты на «главы», и после прохождения одной главы за коголибо из персонажей вы можете или шрать за него и дальше, или переключиться на любого другого. Кроме трех основных сюжетных линий, есть еще три «опциональные» (т. е. не обязательные в прохождению) - за трех других персонажей,

Примечательно, что исе герои инкак не связаны друг с другом и временами даже оказываются по разные стороны баррикад - так что, глядя на одни и те же события разными глазами, мы видим совершенно разные исиди. Мальчик Hugo, сын нождя илемени степных варваров, становится свидетелем сожжения

собственной деревии безжалостными рыцарями Zexen. «Белая дева» Chris, капитан короленской рыцарской гвардин Zexen, попадает и анвушку, расставленную объединенной ар-



мней варваров и расы ящеров, и ради спасения собственной армин идет на военное преступление - упичтожение мирной деревии. принадлежащей вражеской стороне. Вольный племинк Geddoc оказывается оченидцем убийства своего старинного приятеля - вождя расы ящеров, которое, с точки зрения Chris, его совершившей, было лишь актом возмездня, местын за емерть евонх босных товарищей... Одинм словом, в этом мире пдет война, н'в ней пет ин правых, ни винопатых. Про сюжет больше распроетраняться не буду, склжу только, что под конец. все сюжетные линии еходятся и одиу, и только от вис зависит, кто же етапет Гливным Героем этой шры,

Вторая уппкальная особенность Suikoden III - система «108 звезд». По ходу пгры вам будут попадаться различные персонажи (всего их, как нетрудно догадать-

> ся, именно 108 человек), которых ны сумеете убедить присоединиться к вам. Поеде этого они могут быть непользованы как соратинки персонажа, их «рекрупировавшего». Факти-



ключенцев» в Suikoden III не являются вещью, заданной изначально, как в других jRPG, - геймер волен сам выбирать из более чем сотни персоплжей тех, кто будет помогать ему в его нелетких похождениях,

И последнее, о чем хочется упомяпуть из рязряда особенностей игрового процесса, - бон «армия на армию». Временами под вании началом оказывается большая гручна людей (до нескольких десятков человек), и бон и таком случае проводятся на спе-

шальной тактической карте, по которой передвигаются «фишки», обозначающие отряды на неекольких бойцов каждый. Конечпо, до тактической стратегии Suikoden III невероятно далеко, но как для ролевой шгры репление очень и очень питересное.

О енетеме развития характеристик и босвой части рассказывать можно очень долго - опи оказались пастолько сложными и мпогограпными, что мне, например, для «винкания» поиздобидось около 10 часов игрового времени. Так что вкратце описать их, к тому же на оставшемся для статын месте, проето переально. Скажу лишь, что вп ти, ин другос шичуть не похоже ил Final Faintusy:

II папоеледок - букцально пару слов о графике. Она очень приятная, хотя неподготовленных игроков может емутить игрочитая примитивность дизайна персонажей паряду с явной «анимешностью» их впешнего вида. Однако детализация окружающего мира находится ил высоте - по этому параметру пгра обставляет, пожалуй, даже Final Fantasy X,

SUIKOOEN HI

Жаны iRPG

Konami

Web-cañt www.konami.com/

ЗА Очень оригинальная игровая концепция; увлекательный сножет; детально проработактый мир

Неудобизи камера

нарация — Одна из самых интересных RPG, вышед-LLERCK Ha PlayStation 2



Платформа Sony PlayStation Разработчик-издатель

suikoden3

Аниме по-американски

Сергей Светличный

Пожалуй, Kingdom Hearts был одним из самых неоднозначных проентов Square. Компання, известнвя в первую очередь наиболее популярным jRPG-серналом Final Fantasy, любнинца всех понлонинхов аннме, внезапно объявила о своем сотрудинчестве со студней Olsney и создании детской арнады «с злементами jRPG», героями в ноторой выступят персонажи диснеевсних мультфильмов...

счего и гопорить, что подобный аноне был воспринят фанатами »финалок», мягко говоря, прохладно. Саный пристойный эпитет, которым награждали Kingdom Hearts, - презрительное «понеа». Игрогаг обсуждали, что имению послужило толчком к такому ходу – финансовые проблемы Square или же банальный творческий кризис, и сокрушались о том, что «Final Fantasy выдохлась». Одним словом, этот проект был просто обречен на провал, потому что такой скепсис в головах перокол обычно не пробиваем пичем,

Но вот Kingdom Hearts пышла, И поскольку «чистопородных» Final Fantasy в ближайшем будущем все равно не предвидится, фанаты потянулись в магазины. И вскоре в Internet начали появляться отзывы, сначала слегка недоуменные - «а вы знаете, вроде инчего», а затем... затем геймеров прорвадо. Нынче Kingdom Hearts называют не пначе как отличной пітрой, пітрой года пі даже – must have, т. е. шрой, которая обязана быть в коллекции любого владельца PlayStation 2... В общем, оказалось, что «мастерство не пропьешь», и создать шедевр можно в любом жинре и с любыми персонажами – лишь бы разработчик подошел к проекту с дущой.

Вроде как пора переходить к описанию самой пгры, по с чего начать – как-то пепонятно. Добиться от челопека связ-



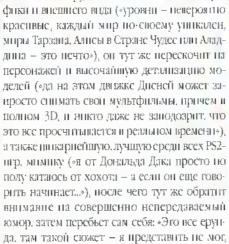
что в обычной аркаде сделают сюжет уровня приличной јаРС»... Потом, немного отдышавшись, веломнит и о персонажах «с другой стороны» - т. е. многочисленных героях практически исех Final Fantasy, которые также участвуют в Kingdom Hearts («Скволл здесь такой же

тормоз, как и в «посьмерке», а Тидус – совсем пацан, я его даже не сразу узнал.....). После этого переключится на управление и для порядка немного его поругает («босвая спетема - чистая аркада, бон проходят в реальном времени, н долго привыкаснь к тому, что тут нужно одповременно бегать, драгься и дазить по меню... зато пителлект споих папаринков можно настранцать, там параметров просто до чертикон»). Потом опровергиет сам себя: «Я говорил, что это аркада? Ничего подобного, там прак-



тически полноценная система характеристик. персонажи прокачиваются, учат магию, иолучлот повые способности, новое оружне и німотки – п обідем, вылитая jRPG... Да что там прокачка - тут даже «саммоны» есть, как в настоящей Final Fantasyl».

Короче говоря, носле такого описания в голоне слушателя будет царить легкий сумбур, в котором в одну кучу перемешаются Клауд, Чип н Дейл, Эйрнс, Бимбо, Тидус, Скволл, Гуфи, вседалмэтинды скопом – и это будет жить там своей собственной, немного сумасшедшей жизныю. Совсем как в Kingdom Hearts...





ного рассказа о Kingdom



Жвнр jRPG/arcade

Разработчик надатоль

Плвтформв Sony PlayStation

www.kingdomhearts.com



ЗА Очонь нообычная смесь двух жанрев японских ролевых нгр и вривд, отличная грофико, велинолепная проработко порсоножой Дискея

Арнадность игрового процесса может нв понравиться любителям «чистых» JRPG 💬 и 🔐 Оригинвльная н весьма интересная игра для детей и не только



Михаил Зинченко

21 февраля в украинском иниолроивте должиа была появиться последияя работа одного из тапантливейших режиссеров аниме Хаяо Миядзаии «Унесенные призранами» (www.spiritedaway.net). Это анимационный фильм, получивший главный приз Берлиисного иниофестиваля. Произведение ирасивое и глубоное, мудрое и лиричное. Не упускайте шаис, взгляните на мир по-другому, вам обязвтельно лонравится.

пония. Страна сочиняющих стихи самураев, теплого саке и перманентно цветущей вишни в нашем сознании уже твердо обосновалась как псчто высокотехнологичное, на всех парах мчащееся к прогрессу и не перестающее удимять новыми достижениями. Ну а при попытке выяснить у кого-то на знакомых, чем во всем мире известна Янония в производстве благ нематериальных, скорее всего, мы услышим про фильмы Акиры Куросаны, Увидим на полке томикдругой популярного в последнее время Харуки Мураками, а где-нибудь в углу календарь «с гейшами», призванный символизировать японское изобразительное искусстно. И исе бы инчего, да вот тольпо все чаще пачинаень патыкаться на окружающих, поочередно заявляющих то про «гадкие китайские мультики с большеглязыми девочками» (один), то про «элптарное искусство не для всех, яналогов которому нет» (другие).

Многие уверены, что аниме есть глуные серналы про превращаю-ЩИХСЯ ПО•ЧТО•ТО•ТОМ-ВО•ПМЯ-ЛУНЫ японских школьниц, несметнос количество покемонстров или тому подобная муть, Так-то оно так, да не только. Вот режиссеры Маттіх, брятья Вачовские, даже не скрывают, что создавали опую, -винна миженовик изнишанию и содя ционным фильмом Ghost in the Shell (режиссер Мамору Оссия). Один из лучших клинов группы No Doubt. Ex-Girlfriend, где солистки с выкрашенными в розовый цвет волосами демоистрирует чудеса акробатики, подчистую слизан с эпизодов аниме Кіtе. В 1995 году на «Оскара», впервые зя все время существовання этой кинопремии, был пыдвинут анимационный фильм из Японии Heisei-era Tanuki Battle Ponpoko. Режиссеры студии Ріхаг (пожалуй, симой передовой студии компьютерной мультипликации нашего времени) даже не отрицают свосії привязанности к японской анимации. «Когда у нас в Ріхаг возникает проблема и мы не знаем, как ес решить, мы частенько смотрим фильмы Миядзаки у себя в просмотровой», - это слова режнесеpa Toy Story, Bug's Life, Toy Story 2. Да и главные премии международных анимационных фестивалей просто так не раздают. Так что же



это за зверь такой «аниме», и почему у него такие большие глаза?

Сам термин аниме (anime) отпосительно поный, поги его пронзрастают от французского апіmation, и призван он как раз отделить тпоренья рук аниматоров японских от их колдег населяющих всю оставшуюся часть эсиного шара. Проще говоря, это мультфильмы, но по-японски. Так зачем же придумынать повые словя и разводить шум из-за того, что испокон всков называлось «мультиками» и прекращало пызывать интерес по достижении гордого возряста тинейджера, с легкими непродолжительными рецидивами? Отличий иссколько, и весьма серьезных. Пользуясь примелькавшимся рекламным слоганом почувствуйте разницу!

Предполагаемая аудитория аниме – от 10 до 35 лет. Нет∙нет. Это не ошнока, пропущенная серьезным редактором, и не шутка. Анимация западная существует как способ удержать на одном месте. малолетних Вождей Криснокожих на протяжении более получаса и на большее не претендует. Любимые и не очень советские мультфильмы предлагаются как хорошне, добрые, по исключительно детские сказки. А пот про зрителя постарше режиссеры анимационного іліно, кажется, благополучно забыли, переложив его на плечи колдег кинемитографистов. И это

при том, что подростии являются самой выгодной в коммерческом плане возрастной группой. Однако ошибочным было бы угверждение, что аниме – это мультфильмы для взрослых. Детского аниме намного больше. Скажем так, аниме – это мультфильмы и для взрослых *тиоже*.

Радует многообразне не только существующих, но и активно эксплуатирующихся жапров. Почти каноническое фэнтэзи, серьезный киберпанк, школьные мелодрамы и философские притчи, детские сказки, исторические драмы и просто боевики. Комедийные сериалы, космические эпопен, эротические истории и зарисовки из современного японского быта мприю сосуществуют на полках почитателей аниле, Всякий может найти для себя что-то интересное, благо, выбирать есть из чего.

Отдельного упоминания заслуживает звук в аниме. Благодаря коммерческой успешности подобного жанра, композиторы страны 3600 островов и 200 вулканов интиту музыку для анимационных фильмов, прилагая максимум усплий, что рождает ил свет сауидтреки, порой весьма надолго оседающие на полках и иничестерах слушателей. Кроме таких специфических направлений в музыке, как ј-рор (популярная музыка пояпонски, весьма хороша, учитывая мелодичность языка) и ј-госк

(рок-музыка по-японски, в отличие от предыдущего направления, воспринимается не сразу), встретить среди звуковых дорожек можно и много знакомого, Обраб<mark>откат спифоннческой и</mark>узыки п джаз, рок и рэп, древние японские хоралы и современные музыкальные темы - исем им находится свое место. Вполне вероятно, что вы слышали работы этих авторов и раньше. Так, композитор Хисаиси Джо (знуковые дорожки к большинству фильмов Такеши Китано пленно его рук дело) стал популярен благодаря музыке к фильмям исе того же Миядзяки. Звуковое сопровождение к фильму Ring писал Каван Кэндэн. актишный участник многих аниме-проектов, к примеру, Ghost in the Shell, Hy а любители японских компьютерных и приставочных игр просто наверняка

отдельно субтитрами – это не так комфортно, зато не теряется атмосфера оринпала. В последнее же время даже японские издатели аниме принимают во виплание этот момент, шапуская аниме на DVD сразу с английскими субтиграми, облегчая тем самым жизнь заморского потребителя.

Сюжет в антиме оказывается не так уж и прост, скрывая порой весьма сплытые подводные течения и неожиданные находки. Отсутстине однозначно негативных персонажей в большей части антиме – явление нормальное, тогда как у большийства заокеанских конкурентов для полного счастья не хватает разве что разноцветных табличек с падписями «хороший парень» и «плохой парень», Да и много ли можно назвать мультфильмов,



услышат знакомые мотнвы и мелодни.

Для актрис, озвучивающих аниме, существует даже отдельный термин – сейю (seiyuu). Что весьма показательно. Сказать, что себю популярны, означало бы не сказать почти инчего. Японцы их любят и знают, создают фан-клубы, посвящают и м сайты и свободное время. П если у нас депочки хотят стать актрисами (или, если пдти в ногу со временем, топ-моделями), то от маленькой японки у вас есть все шансы услышать в ответ на вопрос о будущей профессии слоно «сейю». Ну д достигнув своей мечты, и выкладываются они так, что любо дорого слушать. Поэтому среди почитателей аниме и процветает склопность к просмотру любимых произведений с оригинальных звуковым сопровождением и подключаемыми

посвященных не действияли главного героя, а его внутреннецу мпру!

Сюжетные линии, многообразне персонажей и перипетии событий большинства аниме чаще всего черпаются из манги. Мангой (тапда) называют компксы по-японски, Существует манга для домохозяек и молодых клерков, манга для маленьких детей. н взрослых мужчин. Наряду с совершеннейшей незамысловатостыо можно встретить и изумительные высокохудожественные произведения, вызывлющие восхищение как качеством рисунка, так и глубиной сцен. Однако, п силу ряда причин, до аудитории за пределами Японии она почтине доходит, что обусловлено как сложностью адаптации, так и спорностью коммерческого успеха подобных предприятий.





Что касается изланий и апиме — чаще всего пспользуются именно апглоязычные версии. Причин этому много, но результат один — именно по англоязычным названиям и стоит искать интересующее вас аниме даже на просторах Рупети,

Стоит заметить, что у ряда людей знакомство с аниме начинастся с просмотра одного-двух фильмов эротического/порнографического характера, причем ими же и заканчивается, вызывая весьил стойкое отвращение ко всему аниме в целом. Что пеудиштельно – встреча неподготовленного пишниул пиника с не самыми дучними представителями направления хентай (hentai) редко оставляет после себя положительное впечатление. Хотя жапр этот тякже име-СТ СВОИХ КЛЯССИКОВ И ВССЬМЯ ВЫсокохудожественные произведения, до изс доходит именно масса отвратительных полуфабрикатов низкого качества.

Отдельного упоминания заслуживает такое явление, как цензура при издании аниме, Длипроизведений эротического характера эта мера порой обусловлена строгостью местного закоподательства и не так спориа. Одняко часто при американском: или епропейском издании из аниме вырезаются сцены, не содержащие откровению пошлых намеков и двусмисленных моментов, - аниме попросту выхолащивают. Основная причина в существенном различни культурных порм Японии и стран-издателей, а вопрос о необходимости подобной цензуры до сих пор остается открытым.

К примеру, после того как в 1980 г. работу Хаяо Миядзаки Nausicaa of the Valley of the Wind американские издатели укоротили почти на четверть, тот вообще отказался издавать свои работы на Западе «в течение ближайших де-

сяти лет», Но и по прошествии долгих десяти лет мэтр все еще подозрительно относится к американской корно ратинной культуре. Когда Місимах приступила к дубля-

жу «Принцессы Мононоке» (Princess Mononoke), Миядзяки послал Харви Вайшитейну — главе Мігатах, самурайский меч, на лезвии которого запекшейся кровью было написано NO CUTS (пгра слов: *cut* в английском языке может означать и редакторскую кушору, и резаную рану). Даже якудза не пыралился бы понятнее.

Но только рисовянием, понуляризацией и распространением споси продукции аниме-студии надатели не ограничиваются, Супцествует целая пидустрия, ублажающая конечного потребителя пироким ассоризментом сопутствующих товаров. Компьютерные пгры с любимыми персонажами. их фигурки и изображения практически на всех возможных предметах обихода, плюшевые игрушки, игральные карты и сборные фигурки огромных босвых роботов. Если уж что-то нравится, то почему бы не сделять это ближе?

В целом корин феномена аннме растут из двух первоисточников - манти и Диспея, Именно манга служиля однопременно как пенссякаемым источником уже проинслиних проверку зрителем историй и исрсонажей, так и причиной возникновения студий, пытающихся начинать чтото рисовать и надеющихся на успех у зрителя. Но именно у Дисися пяходятся кории японской анимации в принципе. Что бы ин заявляли излишне рьяные почитатели аниме, популярпость полнометражных творений студии Дисиея стала причиной, побудившей аниматоров Японии учиться и илходить спою нишу в жизии. Ну а то, что учсник теперь порой превосходит своего учителя, сопершенно не умаляет достопиств последнего. Не стоит забывать и про традиции классического уже японского театра, привносящего в апиме как склонность к подтекстам.

так и привычные для японцев ((но никак не для цас) сюжетные решения и клипе.

Эго, кстати, не всегда учитывают прокатчики западные, получая на руки горднев узсл. издали выглядящий как бантик. Памятна еще история с отделением Диснея (компанней Buena Vista International), выкуппвины за 2 млн. долд (из 20 млн. бюджета) права ня прокат повой картины популярной даже на Западе студин Ghibli – My Neighbors the Yamadas еще до начала ряботы над проектом. Так до сих пор и думают американские господа - как прокатывать в мире настолько японский фильм и прокатывать ли его во-

Хотя не стоит говорить об аниме как о явлении исключительно замечательном и во всем превосходящем создаваемое в жапре анимации за пределами страны трехстрочных стихов и крохотных дерешьев. Нужно поминть о том, что воссиь десятых всего рисуемого аниме представлено сопершенно детскими сериалами, не воспринимаемыми за пределами Японии, исвероятно многосерийными историями, утнетлющими скудостью прорисовки и повторяемостью сюжетов, откровенной порнографией и тому подобными изправленияни. Пу а кто в наше время творит псключительно шедевры? Но поверьте, оставшиеся двадцать процептов стоят того, чтобы потратить на инх свое время. Вещи, которые заставляют о многом задуматься, и также вещи, позволяющие отлично расслабиться и

отдохнуть, заполучин на лицо многочасовую улыбку, того стоят!

Однако у читателя может позинкнуть вполис закономерный вопрос о том, какое отпошение ко исему этому имеет «Домашний ПК«? Да самое прямос. Только благодаря активному приходу компьютерон в наши жилища мы с вами получили возможность приобщиться к огромному ипру анцме. И если раньше покупкой десятка видеокассет с «почти профессиональным» озвучиваннем «в нос» все и закличивалось, то сейчас е просмотра вашего первого аниме все только начинается.

Количество русскоязычных форумов, посвященных обсуждению лигме и всего, что с ним связано, уже перевалило за несколько десятков. Один из них можно найти и ил форуме ITC Online (www. itc.ua/forums/thread.plstml? ID=4798). Существуют отдельные сяйты, посвященные самостоятельному рисованию манги, переводу субтитров к аниме и созданию AMV (Animation Music Video - клинов, в которых какаялибо песня комбинируется с видеофрагментами из аниме). Последиий способ выразить себя оказался весьма популярным, а результаты подобного творчества порой невероятно хоронии, А ктото просто собиряет и размещиет у себя на сайтах коллекции анименшых обоев и иконок для рабочего стола, Сущестичет множество проектов, посиященных исключительно дюбимым персонажам и серналам. Ну а тот факт, что есть с кем обсудить увиденное и кому покадать созданное, не может не радовать. 1160, воспользовавшись фризой одной из моих любимых аниме-геропнь (Lain Iwakura, Serial Experiments Lain) – we are all соппестед. Что есть признак именно нашего времени и признак весьма, каккется, неплохой.

И если путешествуя просторами Internet, вы встретите когда-инбудь пот такой ^_ смайшик, не пугайтесь. Просто улыбшитесь пошире, елегка сощурив глаза, и посмотрите на себя в зеркало. Видите? Теперь и вы немного анимещик...





рудновато было приныкать к прокатному пазваиню после того, как «сто лет назад» были прочитаны «Две твердыни», входившие в лучиний, пожалуй, русский иеревод трилогии, сделанный

Муравьевым и Кистиковским.

Ну да ладно, хватит ворчать,

перейдем к делу.

Ровно год напад, обозревая первую часть киноэпоса, на создание которого замахнулась группа товарищей под руководстиом повозеландского режиссера Питера Джексона, я уже отмечал, что книга Профессора исключительно многослойна и, по большому счету, сложна для экраппзации. А значит, существует опасность переборщить с внешними эффектами, и том числе супермасштабными батальными сценами, забывая при этом о

LORD OF THE RINGS: TWO TOWERS («ВЛАСТЕЛНН КОЛЕЦ. ДВЕ БАШНН») **★★★☆**

Komnaima New Line Cinema, 2002 Web-cañt www.fordoftherings.nel Режиссер Питер Джексон в ролях Элайджа Вуд (Фродо), Шон Остин (Сэм), Вигго Мортен-

сен (Арагорн), Орландо Блум (Леголас), Джон Рис-Дэвис (Гимли), Йен Маккеллен (Гандальф), Кристофер Ли (Саруман), Брэд Дуриф (Гнилоуст), Миранда Отто (Эовин) и др.

философской и психологической стороне произведения.

Некоторые спиптомы этого «недуга» все же проявились во пторой части кинотрилогии, хотя в целом впечатление она производит большее, чем «Братство Кольца», Пейзажи, пайденные съемочной группой на родине режиссера, поистине удивительны и сще более живописны, чем прежде. Компьютерные спецэффекты используются «в полный рост» как в сражениях, которые в изобилии имеются в картине, так и для шизуализации созданий, порожденных фантазней Толкиена. Горлум просто великолепен, и здесь двух мнеший быть не может.

Напомию, что команда «Хряинтелей» и этой части повестпопання разделена на три «партин». Фродо и Сэм в сопровождении Горлума ищут путь в Мордор, Мерри и Пишпин, чудом списшнеся от толпы орков, знакомятся со старейщим обитателем лесов, огромным «ходячим дереном» Древием и продолжают свой путь вместе с шил, И паконец, тропца Арагоры, Легодас и Гимли запимастся совершением всяческих подпигов. Временами к иним подключается «воекресший из небытия» после сражения с демоном Барлог Гэндальф, превратишнийся отныне из Серого и Белого.

Не спорю, фильм очень зрелициый, захватывлющий, дипампчный, мастерски выстроенный, по чего-то главного, что позволило бы мне педрогнувшей рукой отстегнуть ему все пять звезд, таки ие хватает. Может быть, какой-то житейской мудрости, так свойственной почтенному оксфордскому Профессору?

FEAROOTCOM («CTPAX.COM»)

Компания Warner Bros, 2002 Web-сайт

feardolcom.warnerbros.com Режиссер Уильям Мэлоун В ролях Стивен Дорф (Майк Рейли), Наташа Макэлхоун (Терри Хьюстон), Стивен Ри (Элистер Пратт), Амелия Кертис (Дениз Стоун)

ывают плохие фильмы, бывают очень плохие, а еще бывает «Страх.com». Тяжела доля вашего кинообозревятеля. Просмотр этого, с позволения сказать, «шедевра», пропапел на непо поистине пензгладимости иместе с тем тягостное впечатление. После финальных титров он еще долго не мог прийти в себя, всерьез размышляя о том, как удалось выдержать пролившийся на него с экрана невразумительный поток мерзостей и глдостей, скукотищи и невнятицы, не послав это мероприятие по хорошо известному всем адресу.

Но что поделаены! Мы стараемся не пропускать ни одной киноповинки, тем или иным образом затрагиваю. щей компьютерно-интеристовскую тематику, а здесь как раз сюжет (если его можно так назвать) и разворачивается покруг некоего тапиственного сайта feardotcom (а прашильнее будет даже feardotcom, com), где пользователям предлагаются жестокие, даже садистские игрища.

мруг, как мухи, причем точно через 48 часов после его посещения, и переход в мир иной

проистекает в абсолютном соответствии с личными страхами песчастных. Все эти подробности попачалу пензвестны браному полицейскому Майку и присоединившейся к пему медичке Терри. Естественно, и коисчном итоге обя главных героя побывали на «проклятом « сайте, хотя и обещали друг другу не дел<mark>ать этого, по-</mark> сле чего постарались (пебезуспешно) доконаться до истины.

По большому счету, сценаристы «Страх.com» открыто позаимствовали (если не сказать сильнее) иден блестящего японского фильма Ring («Кольцо» или «Звонок», как вам угодно), тяе <mark>убий</mark>ственной сплой обладает не Web-сайт, а видеокассета. да и срок жертвам отмерен чуть побольше – целая педеля. Но если японцы умудрились скупыми средствами, без истопных криков и морей крови, материализовать потрясающую атмосферу тайны и напряжения, то нх американские «последонатели» попросту сели в лужу. Уми**ый** зритель это прекрасно поиял. Посему в кассу фильма, проглотившего бюджет в 42 млн. долл., каппуло всего инчего - 13 млн. Поделом халтурицикам!



30 STUOIO МАИ 5. Зффентивный Самоучитель

Геннадий Темин. - СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2002. - 464 с., ил.



возможностям программы. Аналогичным образом изложены и

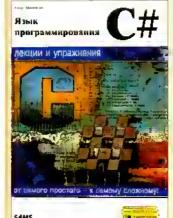
перные разделы учебных глав, представляющие собой, по сути, краткие комментарии к элементам пользовательского интерфейса и приемам работы с инм.

В то же время осмысленной методике обучения, похоже, достаточного вигмация не уделяется. Первые главы вообще ноказались весьма схематичными. В некоторых разделах имеются неплохие практические упражнения, однако их не так много, и опи касаются сравнительно простых объектов и процедур. В целом же примеры применяются не слинком ингроко, к тому же большиство из них необходимо загружать с сайта издательства, что не совсем удобно при чтении.

«Справочная» подача мятериала и несколько суховатый упрощению-схематичный язык изложения при последовательном изучении книти пемного утомляют, но внушительное количество справочных спедений все же позволяет кое-чему паучиться и впоследствии получать нужную информацию по мере надобности.

NIASR RHINABOTHMMMPOBAHHR HULLIAN .#2 RHINAHKARTIY H ★★★★★

Клаус Микелен, Пер. с англ. — СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2002. — 656 с., ил.



нига является характерным представителем общиной серии учебников по тольком программуемой издательством «ДиаСофт». И по идеологии, и по реализации, и по качеству ис-

полнения опи в значительной мере схожи между собой.

Наданию присущи все черты солидного учебника: большой объем, четкая учебно-методическая орнентация, единый подход к структуре и стилю изложения. В тексте глав обязательно присутствуют такие элементы, как резюме, контрольные вопросы (с ответами натих для самоконтроля), задачи для самостоятельного программирования. Приведено много простых и понятных примеров.

Базовые положения языка программирования С в книге практически не затропуты, поэтому для начального обучения лучше использовать соответствующее издание, вышедшее в той же серии «Лекции и упражнения». Комилексная работа с этими пособиями и аверняка будет влодотворной и обеспечит читателя качестяенными зна-

Цена учебника, впрочем, представляется весьма разумной с учетом се полезности. ■

РИОТОЅНОР 7 ДЛЯ «ЧАЙИНИОВ» ★★★☆☆

Дик Мак-Клелланд, Барбара Обермайер. Пер. с англ. - М.: Издательский дом «Вильямс», 2002. – 448 с., ил.



аппая книга отличается крайне пространным наложением, что заметно уже с первых глав. Кроме того, приведенные нововнедения Photoshop 7 зачастую посят довольно общий характер и, похоже, имеют своей основной целью просто рекламу новой версии программы. Так же воспринимается и совмещение описания версий для Windows и Мас. Кинга сохранила текстовые шаблоны (часто не панлучшне) и даже недостатки предыдущих изданий этих же авторов о более ранних версиях программы. Пространные иносказательные пассажи, весьма часто встречающиеся в ней, утомляют читателя и усложняют ее использование в качестве справочника.

Но в новом издании есть и существенные улучшения по сравнению с более ранинии. Нельзя не заметить значительного увеличения объема полезных сведений. Например, появился солидный блок цветных иллюстраций, должным образом прокомментпроилиных. Намного больше выплания уделяется получению желаемых графических эффектов. Так что, если набраться терпення, используя книгу, можно научиться не только элементарным действиям и прнемам, по и некоторым тонкостям работы с графикой.

СБОИ ИОМПЬЮТЕРА: Диагиостина, Профилактина, Лечение

Б. П. Сайков. — М.: Лаборатория Базовых Знаний, **2002.** — **320** с., ил.



есмотря на небольшой объем книга охватывает весьма шпрокий круг вопросов. В ней затронуты самые разпообразные аспекты нештатных ситуаций, возникающих при эксплуатации компьютера. Типовые проблемы «железа», BIOS, Windows 9х, FAT, примене-

ние различных тестирующих присмов и средств, устранение аварийных ситуаций простыми приемами, доступными рядовому пользователю, - вот неполный перечень рассматриваемых тем. В книге используется оригинальный и действенный методический присм - «голерея ниформационных сообщений». Это копии предупреждающих окон (п большинстве - операционной системы), под которыми указан помер страницы киппт, где можно более подробно ознакомпться с данным сообщением.

Имеются, конечно, и педостатки. Так, внутри разделов изложение немного беспорядочное. Часто в самом начале повестнования читатель отсылается за разъяснениями в конец инити например, из раздела 5 «Повреждения файловой системы» — и раздел 25 «Что такое FAT». Поэтому порой материал трудно воспринимается даже хорошо подготовленным читателем. Но, в целом, общая оценка книги высокая, польза от ее чтения и обращения за справками несомнения.



А некоторые губят Вашу готовую равоту и даже уничтожают офисную технику.

Пекоторые пользователя счатают, что калество нечато не имеет для них решающего зваления. Дело не только в калестве отпечатков, но и и последствиях использования перезаправленных или восстановленных картриджей для нечатающих или конпровальных устройств.



В осноше процесса заверной нечити влекии заричностый электрофолографичеткий барабан, на который изпоситса порошок (топер) посредством электрогатического варадь. Затем изобразовано перепосится на бумату и закреплиется с инминико патревателя (фисковра). Для типь, чтойы кранильно полиризиваться, топер должен иметь заряд, сильзиченный с эпрядом фиторизитицы.

Повы, наясно, чтобы фотопуватытельность барабана, фидическое марактернотики топеро и друсих элентитов, участаующих в процести, были выдисованы между гобой. Все эти нарвинеты — четь "поу зау", и обеспецить из спотаетьтане мижет тольки фирмыровноритель. Что эзе присуодит, вели в мощине закиметели поумьяй, по не тот этопер Кик правило, регулировка всети процесси прумыется, системи эмпетии ит лишисси порошка не справляется с наплияму "чужакия" и приминает их в барабану, отчете не ист образуются паравины. Результате отнечаток вмест полосы, и он становител просу чинемым. Тут уме не о ценестве комии приходити думить, а и камене фотобарабана или топер-вартридаза. Плихи очинаемый топер начинает нахидит преди и просывается опрудь осущными пригосы в просывается опрудь осущными пригосы в предисованием, мужны и другие трупцием детали анпарата.

При пезильзовании почригивальных картриджей в струйных принтерох честь чисти поблюдоются горилопральные пробеды ра изображении, гастивные с зостревним и выходым из строя чисти соита печахавшей гизодали. Суррогатные черника годеркат

виздух и влючи и имеют химичоский гостаю, котгорый зывист вывывать закупоривание соисл годинам принтера, корремно загитровниму компонентов и, как следствие, выгращение сроко службы устройстве. Орисписамная формула чорина сарантирует безупречнум претисредачу, даительный грак хранения черина и пркие, живые цвета зако на обычной бумые.

Поверхности присинальных дечанных поситолей (бумаси и пленки) специально присинально присинально для ваннооргістана с черниланні и топером. Ферпила запанавато г писителем на молекулициям уркане, что обеспечивает точное разлещение тючек, бънгрос высыхумие чернил біз растекация, четкие контуры, чистые белью участки, живью цести и планицае отренен отрене.

Оригинальные рапходимо материната проходат тщательное остированно- но гоотпетствие заотким стоидартем надавляети и касиства и созданы для обестечения миксимальный готмочтимости с принятрами и концировальными аниаратоми. Ист вместе дает шмухательм законтичную гштему печати, гаранттрующум белоткалиую работу в теченое встго срока службы шеютовеньем устройства.

И шеследнее. Произведитель не нечет инваких гарантийных обязотельсти по устронению шельноск, выяванных использованием пеприганальных расходных эктериклож.

Премеде чем гделать выбор, подумяйте, етон до рисковать вабили печетающим устрайствои?

Никунайте расходные материалы ин визмижнисти у больших солидных вомнаний, проверсиных премещем о напигм довершем, Например, у нас,



FMK OPCIII www.erc.kiev.ua, men (044) 230.34.74

📦 со ехладов компьютерной периферия компании ERC. 🧉















У престижа есть основание!

- Компактный, легкий
- Утонченный дизайн
- Высокая точность цветопередачи







Modigliani SyncMaster 152T, 152B, 152S, 172T, 172B, 172S

Алгри МТі Софт+ (0482) 379715, 373789 (044) 4583873, 4583856 (044) 2587678, 2587679 Фокстрот Рома Прэксим-Д (044) 2350115, ont 4619536 (061) 2209622, 2209621, 2209615

(048) 7772277, 7772266

Инфо-служба SAMSUNG ELECTRONICS: тел. 8-800-5020000 (звонки по Украине бесплатные) www.samsung.ua

